

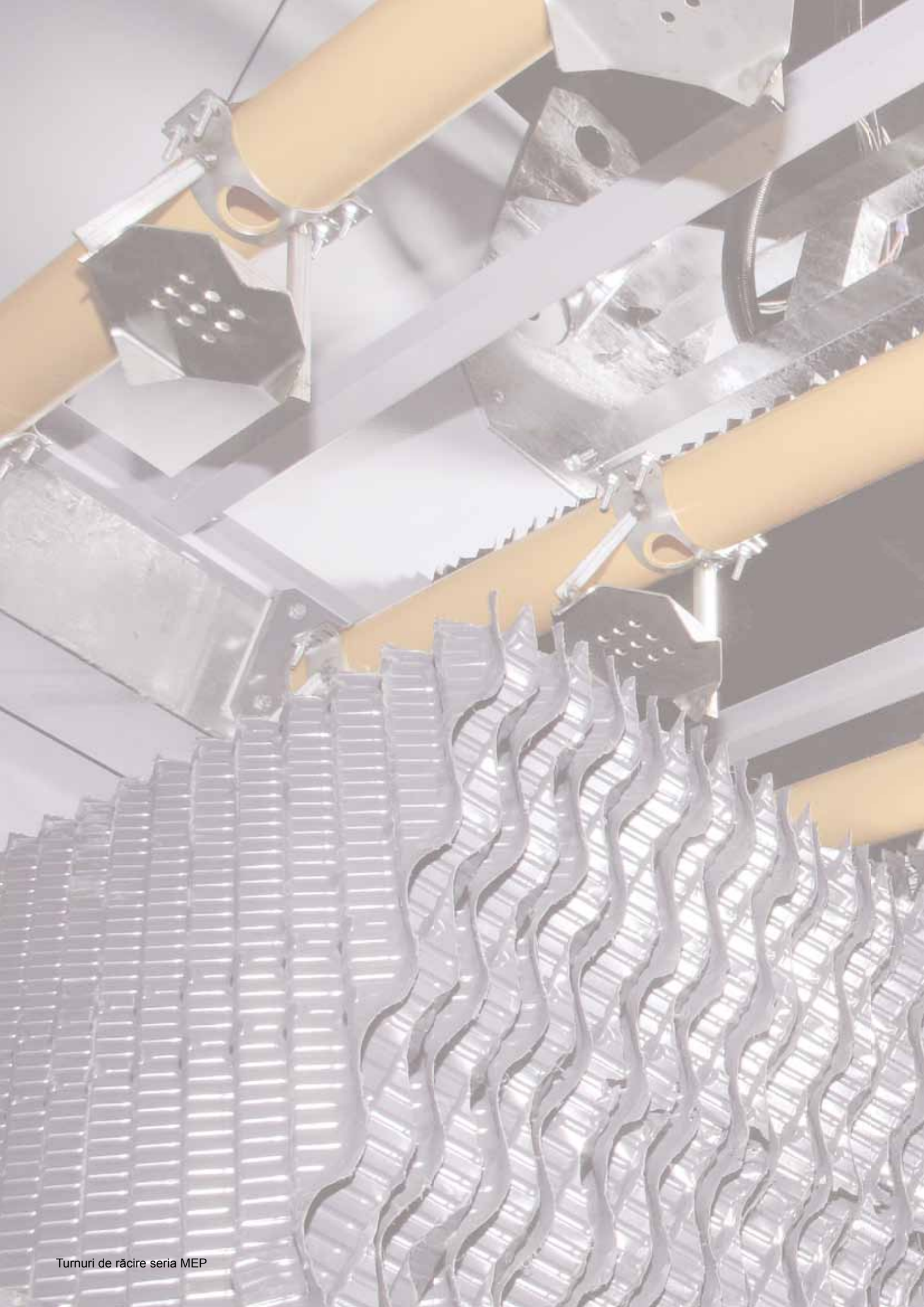


Turnuri de răcire Cooling Towers

Turnuri de răcire seria MEP - Cooling Towers MEP series



BOLDOROCCHI T.E.
TECNOLOGIE EVAPORATIVE





UN SISTEM FLEXIBIL ȘI FIABIL

Prestațiile deosebit de ridicate și elasticitatea în ofertare reprezintă liniile directoare ale metodei constructive seria MEP.

Robustetea, durata lungă de viață și, mai ales, soluțiile raționale, în măsură să răspundă chiar și celor mai dificile condiții – precum ecarturi de temperatură mari sau temperaturi foarte ridicate – sunt garanția unei investiții care va dura în timp.

A VERSATILE AND RELIABLE SYSTEM

High performance and project versatility are the guidelines underlying MEP series construction method.

Sturdiness, long life and above all functional solutions capable of meeting highly severe conditions – such as very high thermal shocks or temperatures – ensure your investment over time.

DE CE UN TURN MEP



Turnurile din seria MEP, proiectate pe sisteme de calcul și soluții constructive experimentate, iau naștere pentru utilizări industriale, continue și în condiții deosebite.

Prestațiile turnurilor de răcire MEP satisfac atât exigențele cele mai comune cât și cele extreme: structura deosebit de flexibilă a proiectării permite integrarea, unde este cazul, cu soluții avansate atâta timp cât acestea din urmă sunt fiabile și compatibile cu parametrii de bază.

Posibilitatea de a integra soluții constructive și/sau de funcționare diferite de cele standard, fac turnurile MEP interesante în mod particular în panorama turnurilor de răcire.

- Sunt deosebit de fiabile;
- Au o construcție robustă;
- Pentru vopsirea cu pulberi a tuturor componentelor din tablă zincată, înainte de montaj;
- Datorită absenței sudurilor pe componentele din tablă zincată;
- Deoarece nu utilizează șuruburi autofiletante care sunt dăunătoare pentru vopsea;
- Datorită absenței elementelor de transmisie;
- Deoarece toate motoarele sunt legate în tablou prin propriul circuit;
- Pentru că motoarele electrice de puteri egale sau mai mari de 200L sunt dotate cu kit de lubrifiere extern;
- Pentru sistemul de distribuție a apei fără duze dar cu distribuitori cu gravitație, din oțel inoxidabil AISI 304, legați la colector cu șuruburi;
- Deoarece distribuitorul cu gravitație protejează suprafața de schimb, evitând daunele provocate de acțiunea mecanică a apei pe suprafața de tip FILM;
- Datorită colectorului principal robust, din țevă de oțel zincat în baie după montaj;
- Pentru grila robustă de protecție instalată pe refularea ventilatoarelor;
- Deoarece atât ventilatoarele cât și rețeaua de distribuție apă nu presupun activități de mentenanță deosebite;
- Deoarece, dacă este necesar, pot fi dotate cu o secțiune suplimentară de suprafață de schimb;
- Pentru că, dacă sunt dotate cu secțiunea cu ruptură de picături, care se poate curăța, pot să răcească și ape murdare sau să lucreze în medii cu praf;
- Pentru că pot fi furnizate cu o construcție adecvată pentru a răci apă cu temperatura de până la 99°C;
- Deoarece, dacă este necesar, volumul inițial al bazinului (în cazul în care este prevăzut) poate fi dublat;
- Deoarece pot avea atât racorduri de intrare apă cât și racorduri de ieșire, atunci când sunt prevăzute, pe oricare dintre cele patru laturi.



WHY CHOOSE THEM

MEP series cooling towers, engineered on calculation systems and tested building solutions, have been created to be used in the industrial sector on for heavy duty an on-going basis.

MEP towers performance meets the most common needs as well as extreme ones: thanks to the highly versatile structure of the project, integration with advanced solutions is possible, as long as the latter are reliable and comply with basic parameters.

MEP towers stand out within the scenario of cooling towers thanks to the chance of integrating building and/or operational solutions which differ from standard ones.

- Because they are versatile and reliable.
- For their robust construction.
- Because all galvanised sheet metal components are powder-painted prior to assembly.
- Because galvanised sheet metal components are not welded.
- Because no self-tapping screws are used, which are likely to damage paint.
- Because transmission organs are not present.
- Because all motors are connected in factory with their own external terminal boards.
- Because electric motors of 200L size or higher are equipped with external regreasing devices.
- Because our water distribution system does not have spray nozzles but non-clogging gravity distributors instead, in AISI 304 stainless steel, connected with nuts and screws to the header.
- Because our water gravity distributor protects the fill surface, avoiding damage caused by water mechanical action onto FILM-type surfaces.
- For our sturdy main header in steel tubing, hot dip galvanised after processing.
- For our strong protective fan exhaust grill.
- Because both fans and the water distribution network are maintenance-free.
- Because they can be equipped with an additional fill section if need be.
- Because they can be equipped with a special fill easy to clean and sanitise which makes them suitable to cool dirty water as well as operate in dusty environments.
- Because they can be supplied in an arrangement suitable to cool water at a temperature of up to 99 °C.
- Because the basin volume (where necessary) can be more than doubled if need be.
- Because water inlet connections and outlet connections (where applicable) can be provided on any of the four sides.



DATE DE SELECȚIE

Atunci când nu este indicat în alt fel, turnurile de răcire standard sunt selecționate pentru a funcționa în următoarele limite de utilizare:

- înălțime de instalare până la 500 m s.l.m.
- temperatura minimă externă - 20°C.
- temperatura maximă apă de răcire 55 °C.
- apa de răcire nu trebuie să conțină particule în suspensie.

Dacă selecția se efectuează cu date diferite, acestea vor fi indicate în ofertă.

(1) Puterea indicată se referă la următoarele condiții:
intrare apă 40 °C, ieșire apă 30 °C, bulb umed 24 °C.

SELECTION PARAMETERS

Unless otherwise specified, our standard cooling towers are set to work within the following operational parameters:

- *installation height up to 500 m a.s.l.*
- *minimum external temperature -20°C.*
- *maximum temperature of water to be cooled 55°C.*
- *water to be cooled must be free from suspended sediment, of good quality and not likely to cause scale or corrosion.*

Should the selection be made with parameters other than those set above, they will be indicated in the offer.

⁽¹⁾ *Heat rejection refers to the following conditions:
water inlet 40°C, water outlet 30°C, wet bulb 24°C.*

CARACTERISTICI TEHNICE

SPECIFICAȚII

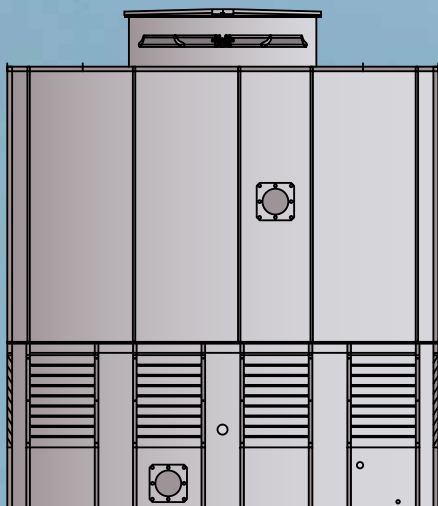
Model	Putere unitară și nr. motoare ventilatoare		Putere disipată (1) ⁽¹⁾		Greutate kg model "CV"		Greutate kg model "SV"		Greutate kg model "US"	
Model	Nominal power and number of fan motors		Heat rejection ⁽¹⁾		CV arrangement weight kg		SV arrangement weight kg		US arrangement weight kg	
MEP	kW	Număr Number	kcal/h	kW	Gol	În funcțiune	Gol	În funcțiune	Gol	În funcțiune
					Net	Operating	Net	Operating	Net	Operating
3	0,25	1	64.248	75	234	377	-	-	-	-
4	0,25	1	64.248	75	243	387	-	-	-	-
6	0,55	1	127.860	149	377	653	-	-	-	-
9	0,75	1	138.038	161	381	656	-	-	-	-
12	1,1	1	146.308	170	373	658	-	-	-	-
17	1,5	1	274.804	320	982	1.630	817	981	641	770
24	2,2	1	320.604	373	993	1.641	828	994	652	783
28	3	1	344.777	401	1.015	1.663	852	1.023	676	812
37	3	1	401.392	467	1.204	2.176	1.022	1.227	797	957
44	4	1	482.815	561	1.219	2.192	1.039	1.247	813	976
55	4	1	725.177	843	1.501	2.958	1.285	1.542	1.027	1.233
65	5,5	1	788.789	917	1.536	2.994	1.322	1.587	1.063	1.276
84	5,5	1	985.986	1.146	1.790	3.734	1.576	1.892	1.257	1.509
93	7,5	1	1.049.598	1.220	1.812	3.756	1.598	1.918	1.279	1.535
105	7,5	1	1.214.989	1.413	2.095	4.525	1.820	2.184	1.473	1.768
110	11	1	1.310.407	1.524	2.151	4.581	1.876	2.252	1.529	1.834
108	7,5	1	1.284.962	1.494	2.292	4.884	1.982	2.379	1.601	1.922
116	11	1	1.424.909	1.657	2.348	4.940	2.038	2.446	1.657	1.989
119	7,5	1	1.443.992	1.679	2.373	5.208	2.049	2.459	1.669	2.003
127	11	1	1.513.966	1.760	2.428	5.263	2.104	2.525	1.724	2.069
125	11	1	1.475.798	1.716	2.528	5.444	2.171	2.606	1.764	2.117
133	15	1	1.545.772	1.797	2.627	5.543	2.270	2.724	1.833	2.201
148	11	1	1.692.079	1.968	2.772	6.012	2.431	2.918	2.046	2.456
151	11	1	1.730.246	2.012	2.934	6.341	2.572	3.071	2.137	2.604
159	15	1	1.812.942	2.108	3.025	6.436	2.667	3.166	2.232	2.699
168	15	1	1.997.417	2.323	3.220	7.108	2.714	3.257	2.263	2.716
177	18,5	1	2.118.280	2.463	3.249	7.166	2.743	3.292	2.292	2.751
181	15	1	2.347.283	2.729	3.622	7.996	3.043	3.644	2.546	3.056
195	18,5	1	2.658.982	3.092	3.833	8.212	3.351	3.893	2.761	3.312
183	7,5	2	2.429.978	2.826	3.953	8.813	3.547	4.257	2.920	3.504
221	11	2	2.620.814	3.047	4.063	8.923	3.661	4.394	3.012	3.615
216	7,5	2	2.569.925	2.988	4.168	9.352	3.771	4.526	3.140	3.768
232	11	2	2.849.818	3.314	4.388	9.572	3.881	4.658	3.251	3.903
239	7,5	2	2.887.985	3.358	4.463	10.133	3.979	4.775	3.331	3.996
255	11	2	3.027.931	3.521	4.575	10.245	4.091	4.910	3.442	4.131
250	11	2	2.951.597	3.432	4.840	10.672	4.207	5.049	3.569	4.283
266	15	2	3.091.543	3.595	5.045	10.877	4.407	5.289	3.780	4.536
295	11	2	3.384.158	3.935	5.258	11.738	4.499	5.399	3.949	4.739
303	11	2	3.460.493	4.024	5.513	12.517	4.721	5.835	4.017	5.085
319	15	2	3.625.884	4.216	5.693	12.707	4.911	6.025	4.207	5.275
335	15	2	3.994.834	4.645	5.940	13.716	5.104	6.125	4.401	5.280
355	18,5	2	4.236.559	4.926	5.998	13774	5.162	6.195	4.458	5.350
362	15	2	4.700.927	5.466	6.682	15.430	5.741	6.891	4.951	5.941
390	18,5	2	5.317.963	6.184	6.789	17.263	6.452	7.739	5.573	6.687
275	7,5	3	3.644.968	4.238	6.803	14.092	5.469	6.563	4.491	5.389
333	11	3	3.931.222	4.571	6.905	14.236	5.673	6.808	4.694	5.633
357	7,5	3	4.331.977	5.037	7.107	15.614	6.271	7.525	5.391	5.801
381	11	3	4.541.897	5.281	7.257	15.764	6.421	7.675	5.541	6.569
376	11	3	4.427.395	5.148	7.283	16.217	6.464	7.759	5.584	6.722
400	15	3	4.637.315	5.392	7.321	16.935	6.505	7.810	5.635	6.773
445	11	3	5.076.238	5.903	7.357	17.077	6.521	7.826	5.740	6.889
453	11	3	5.190.739	6.036	7.457	17.663	6.583	7.901	5.778	6.934
477	15	3	5.438.826	6.324	7.771	17.977	6.896	8.276	6.091	7.310
500	15	3	5.992.250	6.968	7.949	19.478	7.594	9.113	6.516	7.820
532	18,5	3	6.354.839	7.389	8.069	19.598	7.714	9.233	6.636	7.940
545	15	3	7.048.210	8.196	8.943	21.913	8.543	10.253	7.330	8.799
570	18,5	3	7.976.945	9.276	10.086	24.498	9.463	11.542	8.295	9.925

Datele prezentate sunt indicative, producătorul își rezervă dreptul de a le modifica fără preaviz. Solicitați oferta pentru datele ferme.
The data above serve as indication only, the Company reserves the right to make changes without notice. Offert request with binding data.

TURNURI COMPLETE (MODEL CV)

În instalațiile mai simple, unde este posibilă localizarea turnului în punctul cel mai înalt, se poate instala echipamentul dotat cu propriul bazin de colectare apă.

Va trebui să se aiba grijă să se monteze pompele "încate" și, în cazul în care instalația trebuie să funcționeze și în lunile de iarnă, va trebui să se ia precauțiile adecvate împotriva pericolului de îngheț (izolarea tubulaturii, rezistență anti-îngheț în bazine, etc.)



COMPLETE TOWERS (CV arrangement)

In simple arrangements and where a tower can be placed in the highest possible place, complete equipment including its own water collecting basin can be installed.

Under-head operation shall be chosen and, if the system is to be operated in winter too, adequate care must be taken in order to protect it against frost (pipe insulation, antifreeze heaters in the basins, etc.).

TURNURI FĂRĂ BAZIN (MODEL SV)

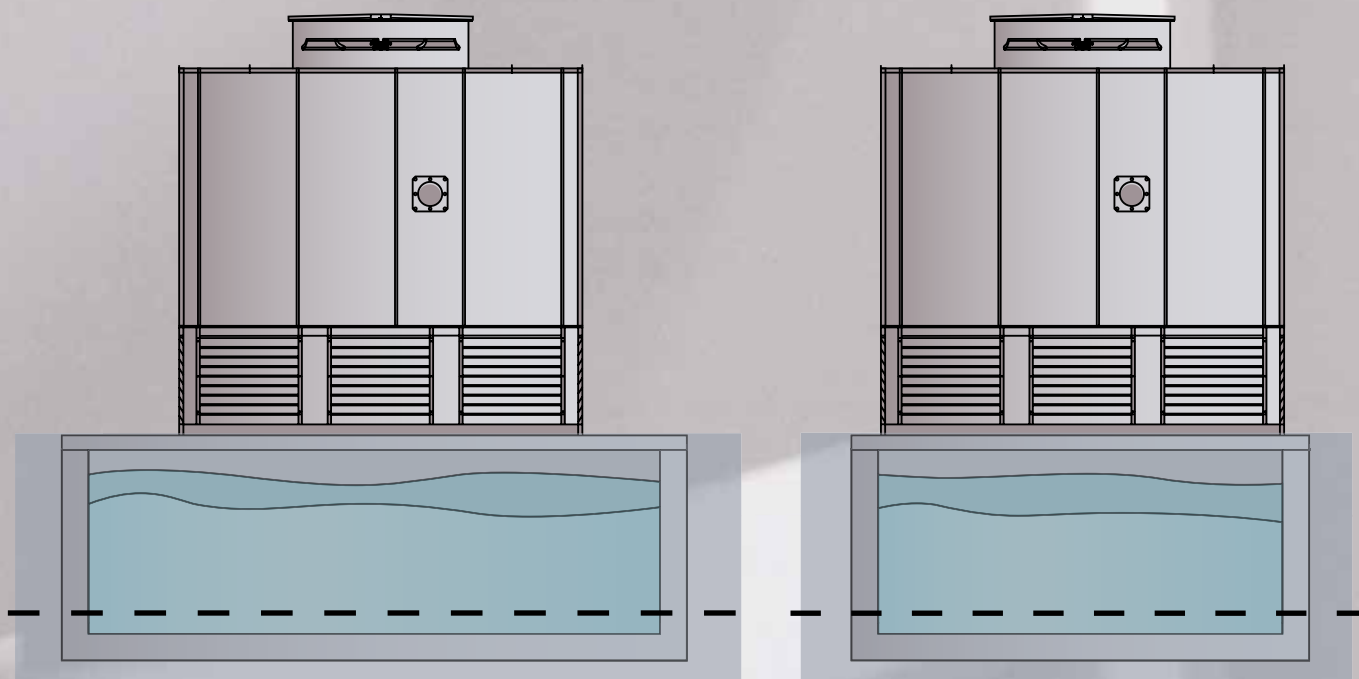
În instalațiile mai complexe, poate fi util să se dispună de unul sau mai multe bazine, îngropate sau la suprafață, care să conțină toată apa din instalație cu pompele oprite și care, cu circuitul lor hidraulic și termic, permit o utilizare mai uniformă a turnului. Poate fi deci recomandat să se utilizeze turnuri fără bazin, montate deasupra unui bazin prevăzut pentru colectarea și stocarea apei răcite. Dacă este posibil turnurile ar trebui să își păstreze postamentul, astfel încât funcționarea acestora să nu fie afectată de nivelul de apă din bazin și să se îndepărteze, pe cât posibil, fluxul de aer uscat de apa de dedesubt.



COOLING TOWERS WITHOUT BASIN

(SV arrangement)

In more complex equipment, one or more basins may be useful – either underground or above ground - which contain all the system water when pumps are not operating and which enable a more homogenous use of the tower thanks to their thermal and hydraulic wheel. Therefore, towers without basins installed over tanks for the collection and containment of cooled water may be adopted. Towers should ideally have their base, so that operation is not affected by the water level in the tank and dry air flow is kept as far as possible from the water below.



NUMAI SECȚIUNEA SUPERIOARĂ - UPPER SECTION ONLY - NUMAI SECȚIUNEA SUPERIOARĂ - UPPER

NUMAI SECȚIUNEA SUPERIOARĂ (MODEL US)

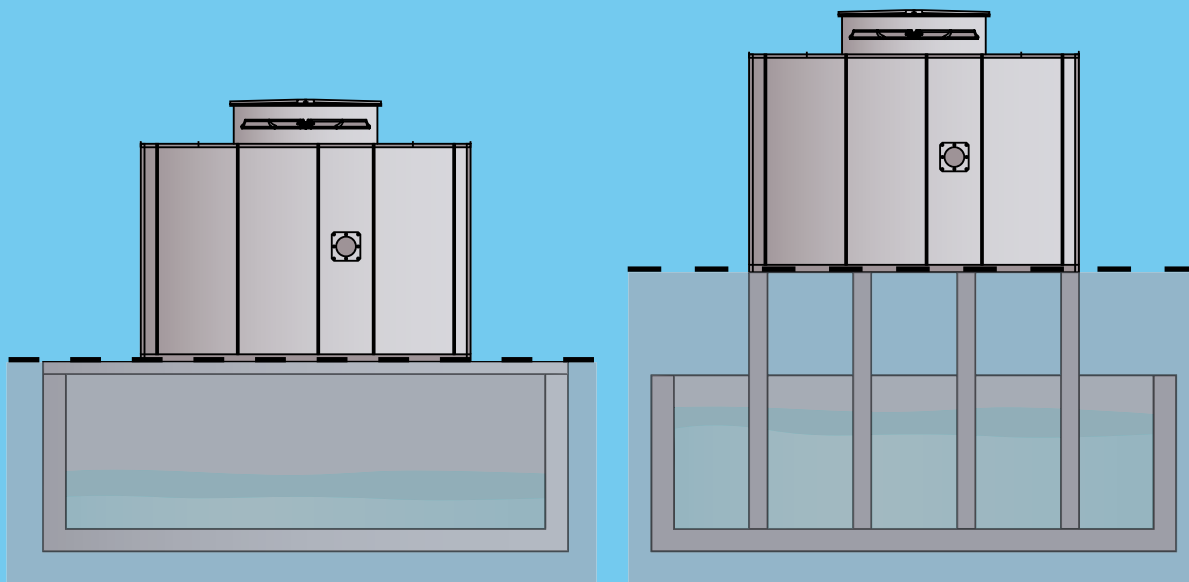
Acolo unde motive de oportunitate economică și/sau comercială recomandă utilizarea, turnurile de racire pot fi furnizate fără bazin și fără postament.

Vor trebui deci poziționate astfel încât să garanteze întotdeauna fluxul de aer.

UPPER SECTION ONLY (US arrangement)

Due to economic or commercial grounds, towers can be supplied without basins and without bases with louvers.

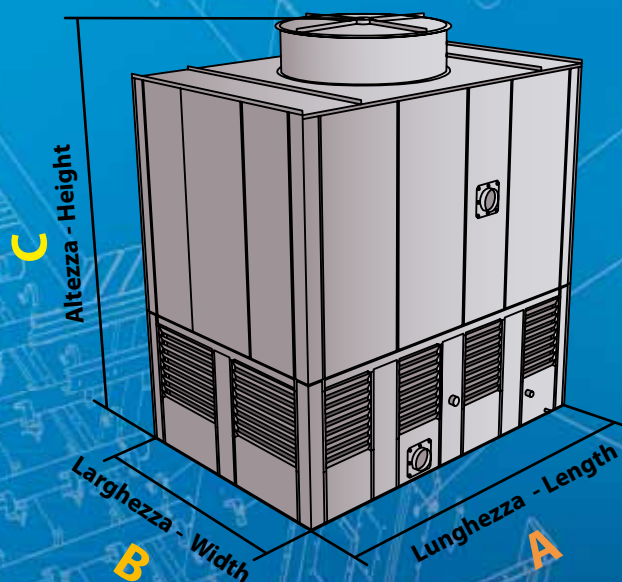
The relevant installation shall ensure air flow at all times.



TURNURI COMPLETE (MODEL CV)

CV arrangement

model model	Lungime Length A	Lățime Width B	Înălțime Height C
3	680	680	2.500
4	680	680	2.500
6	1.280	680	2.500
9	1.280	680	2.500
12	1.280	680	2.500
17	1.280	1.280	4.100
24	1.280	1.280	4.100
28	1.280	1.280	4.100
37	1.880	1.280	4.100
44	1.880	1.280	4.100
55	1.880	1.880	4.100
65	1.880	1.880	4.100
84	2.480	1.880	4.100
93	2.480	1.880	4.100
105	3.080	1.880	4.100
110	3.080	1.880	4.100
108	2.480	2.480	4.100
116	2.480	2.480	4.100
119	3.080	2.180	4.100
127	3.080	2.180	4.100
125	3.680	1.880	4.100
133	3.680	1.880	4.100
148	3.080	2.480	4.100
151	3.680	2.180	4.100
159	3.680	2.180	4.100
168	3.680	2.480	4.100
177	3.680	2.480	4.100
181	3.680	2.780	4.250
195	3.680	3.080	4.250
183	6.160	1.880	4.100
221	6.160	1.880	4.100
216	4.960	2.480	4.100
232	4.960	2.480	4.100
239	6.160	2.180	4.100
255	6.160	2.180	4.100
250	7.360	1.880	4.100
266	7.360	1.880	4.100
295	6.160	2.480	4.100
303	7.360	2.180	4.100
319	7.360	2.180	4.100
335	7.360	2.480	4.100
355	7.360	2.480	4.100
362	7.360	2.780	4.250
390	7.360	3.080	4.250
275	9.240	1.880	4.100
333	9.240	1.880	4.100
357	9.240	2.180	4.100
381	9.240	2.180	4.100
376	11.040	1.880	4.100
400	11.040	1.880	4.100
445	9.240	2.480	4.100
453	11.040	2.180	4.100
477	11.040	2.180	4.100
500	11.040	2.480	4.100
532	11.040	2.480	4.100
545	11.040	2.780	4.250
570	11.040	3.080	4.250

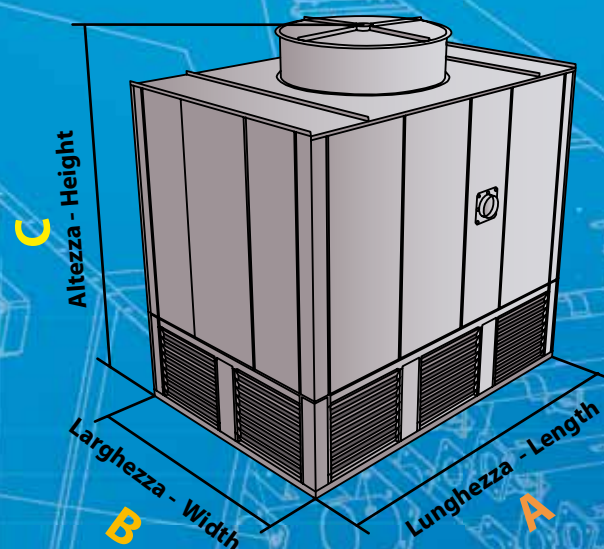


Dimensiuni orientative, nu obligatorii
Dimensions as indication only, not binding.

TURNURI FĂRĂ BAZIN (MODEL SV)

SV arrangement

model model	Lungime Length A	Lățime Width B	Înălțime Height C
17	1.280	1.280	3.700
24	1.280	1.280	3.700
28	1.280	1.280	3.700
37	1.880	1.280	3.700
44	1.880	1.280	3.700
55	1.880	1.880	3.700
65	1.880	1.880	3.700
84	2.480	1.880	3.700
93	2.480	1.880	3.700
105	3.080	1.880	3.700
110	3.080	1.880	3.700
108	2.480	2.480	3.700
116	2.480	2.480	3.700
119	3.080	2.180	3.700
127	3.080	2.180	3.700
125	2.680	1.880	3.700
133	3.680	1.880	3.700
148	3.080	2.480	3.700
151	3.680	2.180	3.700
159	3.680	2.180	3.700
168	3.680	2.480	3.700
177	3.680	2.480	3.700
181	3.680	2.780	3.850
195	3.680	3.080	3.850
183	6.160	1.880	3.700
221	6.160	1.880	3.700
216	4.960	2.480	3.700
232	4.960	2.480	3.700
239	6.160	2.180	3.700
255	6.160	2.180	3.700
250	7.360	1.880	3.700
266	7.360	1.880	3.700
295	6.160	2.480	3.700
303	7.360	2.180	3.700
319	7.360	2.180	3.700
335	7.360	2.480	3.700
355	7.360	2.480	3.700
362	7.360	2.780	3.850
390	7.360	3.080	3.850
275	9.240	1.880	3.700
333	9.240	1.880	3.700
357	9.240	2.180	3.700
381	9.240	2.180	3.700
376	11.040	1.880	3.700
400	11.040	1.880	3.700
445	9.240	2.480	3.700
453	11.040	2.180	3.700
477	11.040	2.180	3.700
500	11.040	2.480	3.700
532	11.040	2.480	3.700
545	11.040	2.780	3.850
570	11.040	3.080	3.850

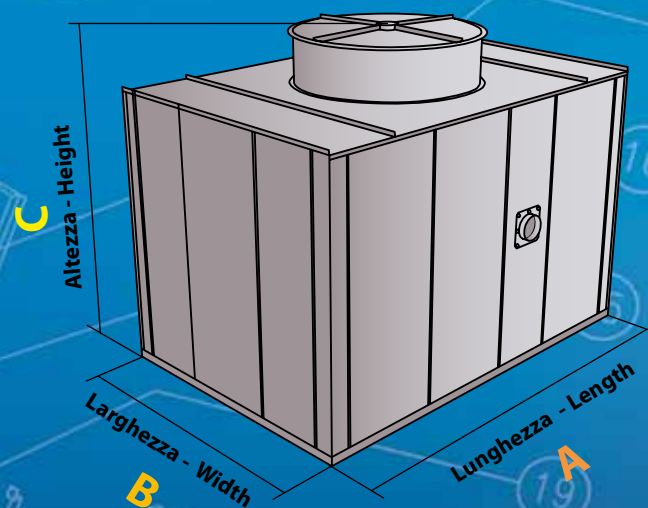


Dimensiuni orientative, nu obligatorii
Dimensions as indication only, not binding.

TURNURI NUMAI SECȚIUNE SUPERIOARĂ (MODEL US)

US arrangement

model model	Lungime Length A	Lățime Width B	Înălțime Height C
17	1.280	1.280	2.750
24	1.280	1.280	2.750
28	1.280	1.280	2.750
37	1.880	1.280	2.750
44	1.880	1.280	2.750
55	1.880	1.880	2.750
65	1.880	1.880	2.750
84	2.480	1.880	2.750
93	2.480	1.880	2.750
105	3.080	1.880	2.750
110	3.080	1.880	2.750
108	2.480	2.480	2.750
116	2.480	2.480	2.750
119	3.080	2.180	2.750
127	3.080	2.180	2.750
125	2.680	1.880	2.750
133	3.680	1.880	2.750
148	3.080	2.480	2.750
151	3.680	2.180	2.750
159	3.680	2.180	2.750
168	3.680	2.480	2.750
177	3.680	2.480	2.750
181	3.680	2.780	2.900
195	3.680	3.080	2.900
183	6.160	1.880	2.750
221	6.160	1.880	2.750
216	4.960	2.480	2.750
232	4.960	2.480	2.750
239	6.160	2.180	2.750
255	6.160	2.180	2.750
250	7.360	1.880	2.750
266	7.360	1.880	2.750
295	6.160	2.480	2.750
303	7.360	2.180	2.750
319	7.360	2.180	2.750
335	7.360	2.480	2.750
355	7.360	2.480	2.750
362	7.360	2.780	2.900
390	7.360	3.080	2.900
275	9.240	1.880	2.750
333	9.240	1.880	2.750
357	9.240	2.180	2.750
381	9.240	2.180	2.750
376	11.040	1.880	2.750
400	11.040	1.880	2.750
445	9.240	2.480	2.750
453	11.040	2.180	2.750
477	11.040	2.180	2.750
500	11.040	2.480	2.750
532	11.040	2.480	2.750
545	11.040	2.780	2.900
570	11.040	3.080	2.900



Dimensiuni orientative, nu obligatorii
Dimensions as indication only, not binding.

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

TECHNICAL SPECIFICATION



C A R C A S Ă din panouri autoportante din tablă zincată de oțel carbon, profilate în mod adecvat pentru a permite cuplarea cu ajutorul șuruburilor, piulițelor și rondelilor zincate, cu interpunerea de garnituri de etanșeizare. Este prevăzută o ușiță, perfect etanșeizată, pentru a permite inspectarea părților interne ale echipamentului.

VENTILATOARE AXIALE montate în aspirație, compuse dintr-un tambur din tablă zincată de oțel carbon și rotor cu pale orientabile din poziția oprit, având profil aerodinamic, fixate direct pe arborele unui motor electric asincron, trifazat, cu carcasă din oțel carbon zincat în baie, cu ventilare externă, serie EN 60034-1 (IEC 34-1), izolație clasa F, protecție IP 55 a întregului motor.

Fiecare motor electric va fi susținut de o traversă din profile robuste de oțel carbon zincat în baie după prelucrare.

GRILE DE PROTECȚIE montate pe refularea ventilatoarelor, realizate dintr-o rețea robustă și dintr-un cadru din oțel carbon zincat în baie după prelucrare.

INSTALAȚIE ELECTRICĂ de bord pentru legarea, prin intermediul unei teci impermeabile, a fiecărui motor la propria bornă fixă, situată la exteriorul ventilatorului, într-o poziție ușor accesibilă, în afara fluxului de aer umed.

SEPARATOARE DE PICĂTURI din PVC sau din Polipropilenă, cu un design particular, adaptate să imprime schimbări bruște de direcție fluxului de aer și să favorizeze eliberarea picăturilor în suspensie.

SISTEM DE DISTRIBUȚIE A APEI de tipul fără duze, compus dintr-un colector principal din țevă de oțel carbon, zincat în baie după prelucrare, din colectori secundari din PVC și din distribuitori care nu se pot obtura, din oțel inoxidabil AISI 304 care, fără a necesita nici un fel de întreținere și cu pierderi de sarcină reduse, asigură o încărcare uniformă de apă pe toată suprafața de schimb.

Colectorii secundari sunt legați la colectorul principal prin racorduri cu flanșe.

SUPRAFAȚĂ DE SCHIMB de mare eficiență, compusă din mai multe secțiuni suprapuse; fiecare secțiune este compusă din plăci din PVC sau din Polipropilenă, ondulate și unite prin unde alternative, pentru a garanta cel mai bun contact între fluide. Suprafața de schimb este adaptată să funcționeze cu apa curată, cu o temperatură de maxim 55 °C.

BAZIN DE ACUMULARE APĂ construit ca și carcasa, din panouri autoportante de tablă zincată de oțel carbon, ranforsate cu profile adecvate și asamblate prin intermediul buloanelor cu interpunerea de garnituri etanșeizante.

Dupa montarea bazinului, îmbinările dintre panouri sunt izolate ulterior la partea interioară cu silicon special, pentru a asigura etanșeizarea perfectă. Sunt parte integrantă a bazinului și secțiunile de intrare aer, pentru protecția cărora sunt montate jaluzele profilate, din tablă zincată de oțel carbon, care au și o eficiență acțiune anti-vânt.

Bazinul este dotat cu:

- racord de ieșire apă sudat, dotat cu filtru apă de tip anticavitație;
- racord de umplere filetat, dotat cu robinet cu plutitor;
- racord de preaplin sudat.

PROTECȚIE EXTERNĂ ȘI INTERNĂ a carcasei și a tuturor elementelor din tablă zincată, realizată prin intermediul vopsirii la cuptor, cu pulberi poliesterice, efectuată înainte de montaj.

Vopsirea cu pulberi protejează în mod adecvat și acele părți ale tablei la care, din cauza prelucrării (tăierii și perforării), protecția oferită de zinc, este deteriorată.

Culoare RAL 7001

UNELE ACCESORII DISPONIBILE LA CERERE

- Suprafața de schimb tip FILM pentru temperaturi ridicate (până la 80°C);
- Suprafața de schimb tip FILM cu pasaje cu secțiune majorată;
- Suprafața de schimb cu ruptură de picături (SPLASH) adaptată pentru apă și aer murdare și pentru temperaturi ridicate;
- Motoare cu dublă polaritate;
- Motoare și ventilatoare în execuție anti-ex;
- Rezistențe pentru motoare electrice;
- Rezistențe electrice anti-îngheț în bazinul de colectare apă;
- Execuție din oțel inoxidabil.

CASING made of self bearing galvanized sheet metal panels suitably shaped to be fastened by means of galvanized screws, bolts and nuts with a sealing gasket placed in between. It comes with a perfectly tight access door for internal inspection.

AXIAL SUCTION FANS comprising a carbon steel sheet metal container drum and an impeller with adjustable blades (while not in operation) and aerodynamic profile coupled onto the shaft of a three-phase, asynchronous electric motor with forced suction, EN 60034-1 (IEC 34-1) series, class F insulation, mechanical protection IP 55 on the whole motor. Each electric motor is supported by a robust crosspiece made of carbon steel sections and dip-galvanised after processing.

PROTECTION GRILLS for fan discharges made of a robust net and a carbon steel chassis, dip-galvanised after processing.

ON-BOARD WIRING for the connection, through a watertight sleeve, of each motor with the relevant waterproof terminal board, conveniently fitted outside the fan and away from humid air flow.

DRIFT ELIMINATOR in PVC or Polypropylene. Thanks to their design, they can cause abrupt changes to the air flow direction and promote the release of suspended droplets.

WATER DISTRIBUTION SYSTEM without spray nozzles, made up of a carbon steel main header - dip-galvanised after processing -, PVC secondary headers and AISI 304 stainless non-clogging steel distributors, which ensure uniform water distribution throughout the fill surface without maintenance and reduced water leakage.

WET DECK SURFACE highly efficient, made up of several overlapping sections. Each section consists of PVC or Polypropylene sheets, corrugated and assembled in alternate course in order to ensure optimal fluid contact. The fill surface is designed to operate with clean water with temperatures not exceeding 55°C.

WATER COLLECTING BASIN, like the casing, it is made of galvanised carbon steel sheet self-bearing panels, reinforced with special ribs and fastened with bolts and seals placed in between.

Once the basin has been assembled, junctions between panels are internally treated with liquid sealant once again, to ensure perfect water tightness. The basin includes air inlet sections which are fitted with galvanised carbon steel sheet shaped louvers, which are windproof as well.

The basin is equipped with:

- water outlet connection to be welded, fitted with an anti-vortexing design strainer
- make-up water connection, threaded and fitted with float valve
- overflow connection to be welded
- bottom drainage to be welded

OUTER AND INNER PROTECTION of the casing and all galvanised sheet metal details obtained with polyester powder stove paint, prior to assembly. Powder painting best protects sheet metal parts where galvanised protection has been damaged due to machining (shearing and punching).

SOME ACCESSORIES AVAILABLE ON REQUEST

- FILM-type fill surface wet deck surface for high temperatures (up to 80°C)
- FILM-type fill surface wet deck surface with broader cross-section passages
- Splash fill surface suitable for dirty water and air and for high temperatures
- Two-speed motors
- Explosion-proof motors and fans
- Anti condensation heaters for electric motors
- Antifreeze electric heaters in the water collecting basin
- Stainless steel manufacturing





Boldrocchi T.E. is a member of CTI - USA



BOLDROCCHI T.E.
TECNOLOGIE EVAPORATIVE

BOLDROCCHI T.E. S.R.L.

SEDIUL SOCIAL ȘI ADMINISTRATIV:

VIA DEGLI ARTIGIANI, 5 - 20853 BIASSONO (MB) ITALY

TEL. +39 039 4980020

FAX +39 039 2324676

E-MAIL BTETORRI@BTETORRI.COM