

Domitran

**Composite Technologies
Industrial Innovations**

RASHLADNI TORNJJEVI

Uvod

Voda kao rashladni medij u energetici i procesnim postrojenjima služi za odvođenje topline koja nastaje u proizvodnim procesima. Primjenom recirkulacijskih sistema hlađenja tehnoloških voda moguće je značajno smanjiti troškove hlađenja. Evaporativna rashladna jedinica RTD radi na principu direktnog kontakta vode s atmosferskim zrakom gdje se vrši izmjena topline koja se predaje okolini. Mokri rashladni toranj jedan je od glavnih dijelova sustava hlađenja te pridonosi kvaliteti rashladnog sustava i općenito smanjenju troškova ukupnog proizvodnog procesa.

Opis dijelova rashladnog tornja

Rashladni toranj sastoji se od ventilatora, eliminatora kapljica, odgovarajuće sapnice za rasprskavanje vode, saća koje omogućuju izmjenu topline između zraka i vode, sabirne kade i rešetki. Kućište rashladnog tornja izrađeno je kompletno od poliestera ojačanog staklenim vlaknima, koji je otporan na koroziju UV zrake i ostale vanjske utjecaje. Dovod i odvod vode za hlađenje vrši se preko standardnih priključaka, prema tablici. Razlikom visine od najniže kote i priključka izlaza vode, te izvedbom sabirne kade postignuta je razlika visine i otjecanje vode, te osigurana zaštita od smrzavanja u samom rashladnom tornju. Na ulazne otvore zraka postavljene su poliesterske specijalne rešetke koje sprječavaju gubitak vode uslijed rasprskavanja. Iznad sapnica, a ispod ventilatora u struji zraka postavljen je eliminator kapljica kojim se sprječava odnošenje kapljica vode u struji zraka koje se kreću kroz toranj. Ventilatori su tihi sa mehaničkim stupnjem zaštite IP65, dugim vijekom trajanja i jednostavni za održavanje. Montaža rashladnih tornjeva RTD vrši se preko stope za temeljenje sa četiri temeljna vijka na pripremljenu podlogu.

Područje primjene rashladnih tornjeva RTD

- Kemijska industrija: petrokemija, rafinerija, farmaceutika, prerada plinova, plastičnih masa, kemijskih sredstava, itd.
- Prehrambena industrija: pivovare, šećerane, uljare, mljekare, industrije mesa, kafilerije, solane, voćare, prerada povrća, žita, hladnjače, fermentorska postrojenja, itd.
- Industrija metala i nemetala: topionice, kovačnice, ljevaonice, valjaonice, koksare, cementare, prerada metala i nemetala.
- Rashladni agregati s vodom hlađenim kondenzatorima.
- Postrojenja klimatizacije.
- Ostala termoenergetska i procesna postrojenja.

Domitran Novitas d.o.o.
Sv. Ivan Zelina
Krečaves 21
OIB: 52893750371

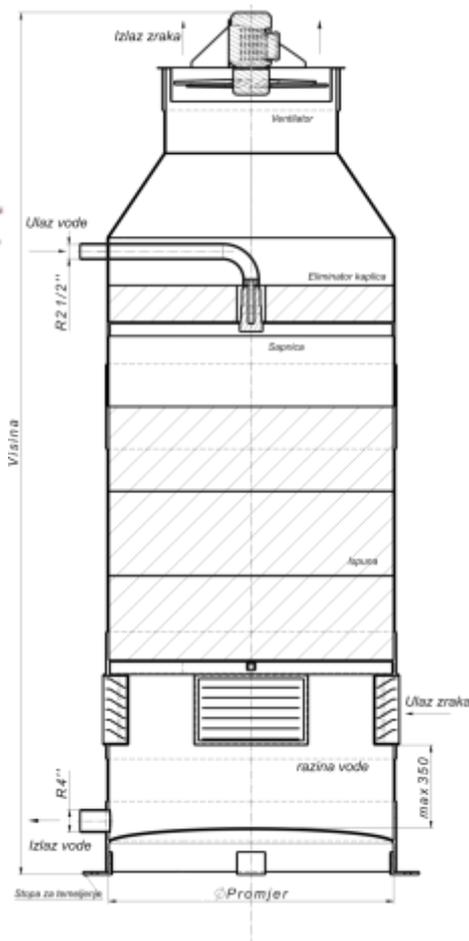
www.domitran.hr

Tel.: + 385 (0)1 2062 314
+ 385 (0)1 2060 477
Fax.: + 385 (0)1 2062 319
Mail: domitran@domitran.com

Domitran

Composite Technologies
Industrial Innovations

Type	Air flow [m ³ /s]	Motor [kW]	Water flow [m ³ /h]	Dimensions L x W x H [mm]	Connection Pipe inlet	Connection Pipe outlet	Mass in work [kg]
RTD-100/3	2,8	1,1	5 - 20	Ø1000x2450	R 2 1/2"	R 4 "	cca 200
RTD-100/6	2,32	1,1	8 - 23	Ø1000x2750	R 2 1/2"	R 4 "	cca 210
RTD-100/9	2	1,1	9 - 29	Ø1000x3050	R 2 1/2"	R 4 "	cca 220
RTD-140/3	4,4	1,5	7 - 33	Ø1400x2450	R 2 1/2"	R 4 "	cca 285
RTD-140/6	3,6	1,5	9 - 37	Ø1400x2750	R 2 1/2"	R 4 "	cca 305
RTD-140/9	2,8	3	11 - 39	Ø1400x3050	R 2 1/2"	R 4 "	cca 335
RTD-180/3	4,5	4	20 - 45	Ø1800x3150	DN 80	DN 150	cca 485
RTD-180/6	3,8	4	28 - 48	Ø1800x3250	DN 80	DN 150	cca 498
RTD-180/9	3,1	4	32 - 58	Ø1800x3450	DN 80	DN 150	cca 520
RTD-180/P5 3	2,3	7,2	45- 86	3200x1800x3200	2 x DN 110	DN 250	cca 741
RTD-180/ P5 6	2	7,2	50 - 95	3200x1800x3400	2 x DN 110	DN 250	cca 785
RTD-180/P5 9	1,9	7,2	62 - 125	3200x1800x3700	2 x DN 110	DN 250	cca 812



Domitran Novitas d.o.o.
Sv. Ivan Zelina
Krečaves 21
OIB: 52893750371

www.domitran.hr

Tel.: + 385 (0)1 2062 314
+ 385 (0)1 2060 477
Fax.: + 385 (0)1 2062 319
Mail: domitran@domitran.com