

Otevřené chladicí věže

O nás

Společnost Sultrade Praha s.r.o. je exkluzivním zástupcem společnosti Cofely Refrigeration GmbH, dříve Axima Refrigeration GmbH pro území bývalého Československa. Vzhledem k tomu, že obě společnosti byly v minulosti členem koncernu **SULZER**, trvá naše spolupráce již 30 let, během kterých jsme navázali velmi úzké vztahy zajišťující výhodné podmínky a silné zázemí pro naše zákazníky.

Náš cíl

Naším cílem je dodávat vysoce kvalitní chladicí věže, jejichž základními atributy jsou vysoká účinnost, maximální spolehlivost a dlouhá životnost. Tomu odpovídá i výběr materiálů a subdodavatelů. Zásadním znakem našich chladicích věží je skříň věže vyrobená ze sklolaminátu zesíleného polyesterem, který výborně odolává jak korozním účinkům vody, tak UV záření i velmi nízkým teplotám. Také další funkční části našich věží jsou vyrobeny z nekorodujících materiálů - zejména PVC, PP, popř. hliník. Jako pohony ventilátorů jsou dodávány motory Siemens s léty prověřenými převodovkami Flender.

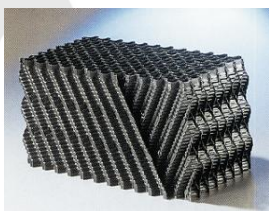
Naši zákazníci

Našimi zákazníky jsou vzhledem k výše uvedeným vlastnostem zejména nároční zákazníci provozující technologie, kde i krátkodobý výpadek chlazení znamená velké ekonomické ztráty. Další kategorií jsou zákazníci budující chladicí okruhy s perspektivou na více než 5 let, což je často doba postačující k fatálnímu poškození plechových chladicích věží korozí. Velmi často dodáváme věže zákazníkům, u kterých má chladicí voda zvýšenou agresivitu následkem chlazení různých chemických procesů. V neposlední řadě jsou našimi zákazníky ti, kteří požadují vysokou účinnost a variabilitu s ohledem na omezené prostorové možnosti.

Naše chladicí věže proto najdete především v průmyslu a to konkrétně v hutích, ocelárnách, slévárnách, chemických továrnách, automobilovém průmyslu, energetice, plastovém průmyslu atd.

Naše řešení

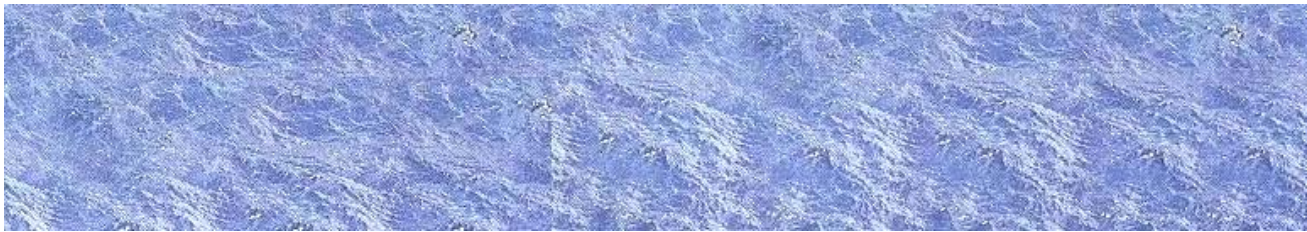
Na základě Vašich požadavků provedeme návrh a simulaci chodu nejhodnější chladicí věže pomocí počítačového programu. Vzhledem k velkému množství modelů věží jsme vždy schopni najít optimální řešení. Každý model nadále může být individuálně vybaven příslušenstvím, může být měněn materiál některých funkčních částí (nerez, PP, PVC, laminát) dle konkrétního požadavku zákazníka. Rovněž mohou být voleny různé druhy chladicí výplně dle stupně a charakteru znečištění chladicí vody.



*Standardní
chladicí výplň
F12*



*Speciální chladicí
výplň S34
SPLASH GRID*



Naše produkty

Chladicí věže EWK

Jedná se o základní řadu určenou pro malé a střední chladicí výkony. Základním rysem je kompaktní sklolaminátová skříň a axiální ventilátor zaručující minimální spotřebu elektrické energie. Chladicí věže jsou standardně vybaveny dvouotáčkovým motorem. V naprosté většině jsou dodávány se spodní sběrnou vanou, ale můžeme je též dodat bez vany v případě instalace nad existující jímku.

Dodávány jsou v maximálně předmontovaném stavu, na staveništi se pouze kompletují 2 díly (resp. 4 díly u EWK 1260 a 1800) dohromady, proto je výstavba velmi rychlá.



EWK	Průtok vody v m ³ /h		Jmenovitý chladicí výkon v kW při t _{mt} =20 °C		Výkon motoru kW	Rozměry			Hmotnost	
	min.	max.	32/26 °C	40/25 °C		délka mm	šířka mm	výška mm	transportní kg	provozní kg
036/03	2,6	11	35	50	0.33/0.1	615	615	1827	40	100
036/06	2,6	11	45	65	0.33/0.1	615	615	1827	50	120
064/03	3	20	65	85	0.55/0.1	817	817	2270	100	220
064/06	3	20	80	110	0.55/0.1	817	817	2270	110	230
064/09	3	20	90	135	0.55/0.1	817	817	2270	115	250
144/03	7	45	140	190	1.5/0.35	1226	1226	3020	260	570
144/06	7	45	175	250	1.5/0.35	1226	1226	3020	275	610
144/09	7	45	200	295	2.2/0.55	1226	1226	3020	290	660
230/06	11	70	275	390	2.2/0.55	1620	1620	2965	380	1200
230/09	11	70	320	465	2.2/0.55	1620	1620	3265	400	1300
324/03	16	100	320	435	3.0/0.50	1825	1825	3470	575	1330
324/06	16	100	400	555	3.0/0.50	1825	1825	3470	610	1420
324/09	16	100	440	665	3.0/0.50	1825	1825	3470	645	1520
450/06	20	135	555	800	4.0/0.8	2220	2220	3480	850	2800
450/09	20	135	630	935	5.5/2.20	2220	2220	3780	900	3000
680/06	35	200	800	1140	5.5/1.40	3110	2360	4200	1350	4400
680/09	35	200	920	1350	7.5/1.90	3110	2360	4500	1450	4700
900/06	45	270	1100	1555	9.5/2.40	4345	2152	4666	1500	5500
900/09	45	270	1250	1840	11.0/3.0	4345	2152	4666	1600	5800
1260/06	65	380	1530	2175	11.0/3.0	4288	3138	5044	2325	8000
1260/09	65	380	1740	2590	14.0/3.5	4288	3138	5044	2450	8400
1800/06	90	540	2190	3110	18.5/4.5	4288	4336	5187	3225	11200
1800/09	90	540	2490	3710	22.0/5.5	4288	4336	5187	3400	11800



Chladicí věže MODUPOL® EWK

Chladicí věže Modupol EWK navazují konstrukčně a výkonově na chladicí věže EWK. Přestože jsou určeny pro chlazení velkých výkonů, ponechávají si základní rys konstrukce věží EWK - **samonosnou sklolaminátovou skříň**, což je na našem trhu naprostá rarita nemající konkurenci. Věže Modupol EWK se výkonově vyrovnají velkým ventilátorovým betonovým a ocelovým chladicím věžím, avšak ponechávají si materiálovou výhodu sklolaminátu, což má výrazný vliv na životnost věže a náročnost její údržby.

Věže Modupol jsou standardně vybaveny dvouotáčkovými motory a dodávány bez sběrné vany. V případě individuálního požadavku spodní sklolaminátovou vanu dodáme.

Pro větší výkony je možno chladicí věže spojovat do řady, čímž získáme prostorově úsporné vícebuňkové provedení.

Věže Modupol jsou dodávány ve vysoce předmontovaném stavu zaručujícím rychlou a bezproblémovou montáž na staveništi.



MODUPOL® EWK	Průtok vody v m ³ /h		Jmenovitý chladicí výkon v kW při t _r =20 °C		Výkon motoru kW	Rozměry			Hmotnost		
			32/26 °C	40/25 °C		délka	šířka	výška	transportní	provozní	
	min.	max.			mm	mm	mm	kg	kg		
2100/06	105	630	2700	3860	14/3.5	4622	4740	5550	3700	5700	jedena buňka
2100/09	105	630	3090	4560	18/4.5	4622	4740	5550	3700	5700	
3100/06	155	930	3980	5700	22/5.5	4622	7040	5895	4900	7400	
3100/09	155	930	4560	6740	30/7.5	4622	7040	5895	4900	7400	
4500/06	225	1350	5780	8280	36/9.0	6950	7040	6355	7200	10900	
4500/09	225	1350	6620	9780	36/9.0	6950	7040	6355	7200	10900	
6100/06	310	1860	7840	11250	50/10.0	9226	7040	7550	10500	15700	dvoubuňka
6100/09	310	1860	9020	13160	58/12.6	9226	7040	7550	10500	15700	
4200/06	210	1260	5400	7720	2x 14/3.5	9280	4740	5500	7300	10700	
4200/09	210	1260	6180	9120	2x 18/4.5	9280	4740	5500	7300	10700	
6200/06	310	1860	7960	11400	2x 22/5.5	9280	7040	6195	9800	14800	
6200/09	310	1860	9120	13480	2x 30/7.5	9280	7040	6195	9800	14800	
9000/06	450	2700	11560	16560	2x 36/9.0	13900	7040	6655	14300	21900	
9000/09	450	2700	13240	19560	2x 36/9.0	13900	7040	6655	14300	21900	
12200/06	610	3660	15610	22340	2x 50/10.0	18500	7040	7850	21200	31600	
12200/09	610	3660	18030	25810	2x 58/12.6	18500	7040	7850	21200	31600	



Chladicí věže EWB, EWB-E

Chladicí věže řady EWB jsou chladicí věže s axiálním ventilátorem a se starším typem konstrukce - nosnou část tvoří pozinkované profily na které se montují laminátové desky tvořící stěny věže. Původně měl být tento typ věží plně nahrazen modelovou řadou Modupol EWK, avšak během dlouhých let, kdy byl tento typ dodáván, si vytvořil mnoho spokojených zákazníků, kteří se k tomuto typu věží dále vrací.

Proto byly věže EWB inovovány a materiálově zdokonaleny - nosnou část nyní tvoří profily z nerezové oceli - a jsou nadále nabízeny pod označením **EWB-E**.

Věže EWB-E jsou standardně vybaveny dvouotáčkovými motory a dodávány buď bez spodní vany nebo s ní.

Pro větší výkony je možno chladicí věže spojovat do řady, čímž získáme prostorově úsporné vícebuňkové provedení.

Věže EWB-E jsou dodávány „v rozsypu“ a montáž na staveništi je v porovnání s věžemi Modupol EWK náročnější.



EWB EWB-E	Průtok vody v m ³ /h		Jmenovitý chladicí výkon v kW při t _r =20 °C		Výkon motoru kW	Rozměry			Hmotnost		
	min.	max.	32/26 °C	40/25 °C		délka mm	šířka mm	výška mm	Prázdná kg	Provozní kg	
1300/06	65	390	1700	2400	11/3.0	3700	3700	4900	2900	3900	jedna buňka
1300/09	65	390	1950	2850	14/3.5	3700	3700	4900	2900	3900	
1730/06	85	520	2250	3200	22/5.5	4900	3700	4900	3500	4900	
1730/09	85	520	2550	3800	22/5.5	4900	3700	4900	3500	4900	
2300/06	115	690	2950	4200	22/5.5	4900	4900	5100	4700	6600	
2300/09	115	690	3400	5000	22/5.5	4900	4900	5100	4700	6600	
2875/06	140	865	3700	5300	30/7.5	6100	4900	5150	6800	9200	dvoubuňka
2875/09	140	865	4250	6250	30/7.5	6100	4900	5150	6800	9200	
3600/09	180	1080	5300	7900	36/9.0	6150	6150	5100	8600	11500	
3460/06	170	1040	4100	5850	2x 22/5.5	7350	4900	4900	6800	9500	
3460/09	170	1040	4650	6900	2x 22/5.5	7350	4900	4900	6800	9500	
4600/06	230	1380	5900	8450	2x 22/5.5	9750	4900	5100	8800	12300	
4600/09	230	1380	6750	10050	2x 22/5.5	9750	4900	5100	8800	12300	
5750/06	285	1730	7400	10550	2x 30/7.5	9750	6100	5150	11500	16300	dvoubuňka
5750/09	285	1730	8450	12500	2x 30/7.5	9750	6100	5150	11500	16300	
7200/06	360	2160	9250	13250	2x 36/9.0	12250	6150	5100	16000	21200	
7200/09	360	2160	10600	15650	2x 36/9.0	12250	6150	5100	16000	21200	



Chladicí věže EWK-D(A)

Chladicí věže EWK-D(A) mají skříň identické konstrukce jako chladicí věže EWK. Věže EWK-D(A) však jsou vybaveny radiálním ventilátorem, aby dosahovali co nejnižší úrovně akustického výkonu. V případě požadavku na extrémně tiché provedení je možno celou chladicí věž umístit do tlumící skříně - provedení EWK-DA.

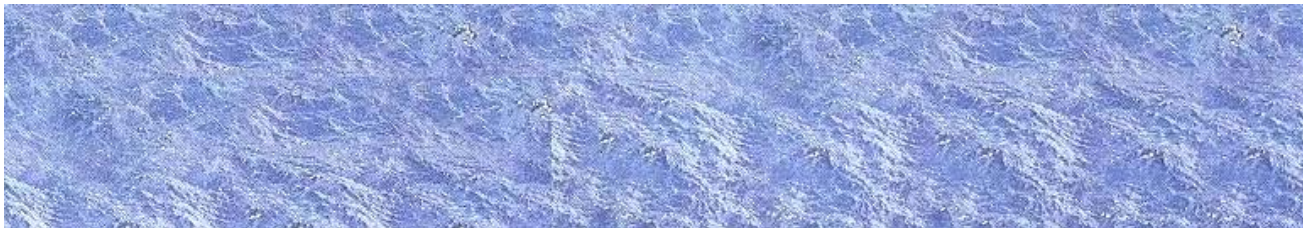
Stejně jako věže EWK jsou věže EWK-D(A) standardně vybaveny dvouotáčkovými motory a jsou dodávány se spodní vanou.

Věže EWK-D(A) jsou dodávány plně předmontované.



EWK-D Standardní	Průtok vody v m ³ /h		Jmenovitý chladicí výkon v kW při t _{mt} =20 °C		Výkon motoru kW	Rozměry			Hmotnost					
						min.	max.	32/26 °C	40/25 °C	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Prázdná kg	Provozní kg
144-06	7	45	175	250	1.0/3.8	2440	1310	2100	450	1100				
144-09	7	45	200	295	1.4/5.5	2440	1310	2400	450	1100				
225-06	11	70	275	390	1.4/5.5	2900	1620	2100	620	1610				
225-09	11	70	320	465	1.4/5.5	2900	1620	2400	620	1610				
324-06	16	100	400	555	2.2/9	3450	1900	2100	880	2380				
324-09	16	100	440	665	3.0/11	3450	1900	2400	880	2380				
450-2	20	135	525	760	2.2/9	3960	2125	2450	770	2870				
450-3	20	135	575	870	3.5/14	3960	2125	2450	770	2870				
680-2	35	200	820	1170	3.0/11	5096	2280	2490	1500	4300				
680-3	35	200	950	1390	3.5/14	5096	2280	2490	1500	4300				
930-2	45	280	1130	1600	3.5/14	6330	2280	2490	2100	5500				
930-3	45	280	1280	1890	5.5./20	6330	2280	2490	2100	5500				
1100-2	55	330	1335	1890	2x 3.5/14	8940	2380	2342	2700	7000				
1100-3	55	330	1510	2230	2x 3.5/14	8940	2380	2342	2700	7000				

EWK-DA Zatlučené	Průtok vody v m ³ /h		Jmenovitý chladicí výkon v kW při t _{mt} =20 °C		Výkon motoru kW	Rozměry			Hmotnost					
						min.	max.	32/26 °C	40/25 °C	Délka mm	Šířka mm	Výška mm	Prázdná kg	Provozní kg
144-06	7	45	175	250	1.4/5.5	3705	1310	3030	800	1510				
144-09	7	45	200	295	1.4/5.5	3705	1310	3330	800	1510				
225-06	11	70	275	390	1.7/7.0	4110	1620	3030	1230	2290				
225-09	11	70	320	465	1.7/7.0	4110	1620	3330	1230	2290				
324-06	16	100	400	555	3.0/11	4590	1885	3030	1530	3130				
324-09	16	100	440	665	3.5/14	4590	1885	3330	1530	3130				
450-2	20	135	525	760	3.5/14	5114	2125	3500	1500	3700				
450-3	20	135	575	870	5.5/20	5114	2125	3500	1500	3700				
680-2	35	200	820	1170	3.5/14	6266	2280	3830	2450	5410				
680-3	35	200	950	1390	5.5/20	6266	2280	3830	2450	5410				
930-2	45	280	1130	1600	6.0/24	7540	2280	3830	3250	6850				
930-3	45	280	1280	1890	7.0/28	7540	2280	3830	3250	6850				
1100-2	55	330	1335	1890	2x 5.5/20	11280	2265	3592	4500	9100				
1100-3	55	330	1510	2230	2x 6.0/24	11280	2265	3592	4500	9100				



Volitelné příslušenství k chladícím věžím

- **termostat ventilátoru**
dvoustupňový termostat pro řízení otáček ventilátoru (plné ot. / poloviční ot. / 0) na základě teploty ochlazené vody.
- **teplotní kontrola motoru**
pomocí rezistoru PTC 160 nebo PT100
- **multifunkční čidlo**
snímá vibrace ventilátoru v nízkých a vysokých frekvenčních pásmech a teplotu ložiska
- **externí distribuční potrubí**
vyrobena z polypropylenu, barva RAL 7032 (šedá). Zaručuje jednoduché napojení potrubí teplé vody na chladicí věž pouze jednou přírubou u chladících věží s větším počtem vstupů.
- **vstup pro doplňkovou vodu s plovákovým ventilem**
pro řízené doplňování čerstvé vody kryjící ztráty vody v systému
- **nerezové košové síto**
brání vstupu větších nečistot do výstupního potrubí, čímž chrání čerpadla a další zařízení chladicího okruhu před poškozením
- **přepadové potrubí DN 150 PN 16**
vyrobena z nerezové oceli, omezuje výšku vodní hladiny v jímce
- **kontrola výšky hladiny**
s tlakovým převodníkem, dodáváno zvlášť
- **hliníkový žebřík s ochranným košem proti pádu**
- **bezpečnostní vypínač ventilátoru**
- **tlumiče hluku**



Náš servis

S ohledem na maximální flexibilitu a pokrytí našeho území působnosti zabezpečujeme servis pomocí jedné české a jedné slovenské servisní skupiny. Provádíme montáže, šéfmontáže, uvádění do provozu, pravidelné servisní prohlídky, opravy našich chladících věží i urgentní odstraňování poruch s nástupem do 24 hod. Veškeré námi dodávané díly jsou originální.

Náš Kontakt



SULTRADE Praha s.r.o.
Bělohorská 238/85
169 00 Praha 6
www.sultrade.cz
sultrade@sultrade.cz

Specialista na chladicí věže:
Ing. Vladimír Klápa
vladimir.klapa@sultrade.cz