

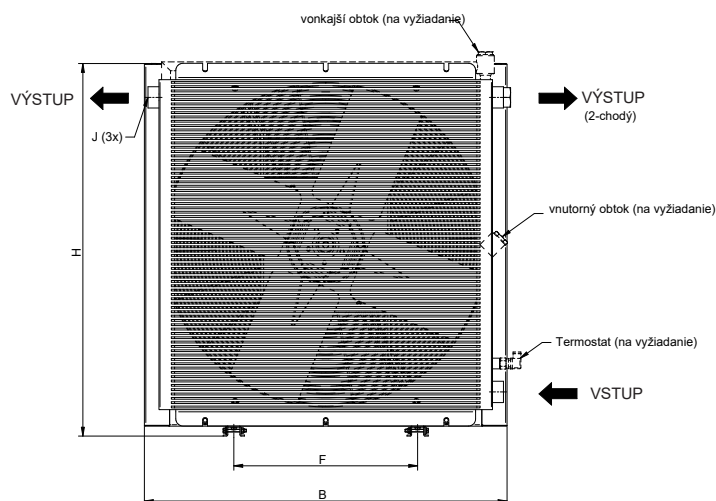
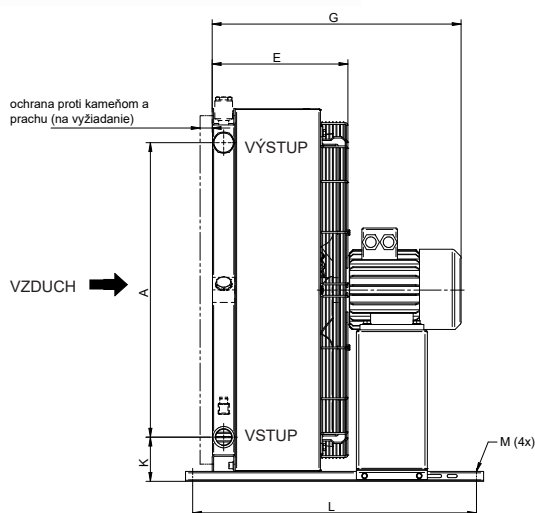


HCAE-vzduchový chladič s AC-motorom

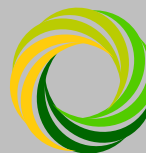


Tento typ chladiča s motorom na striedavý prúd je v zásade koncipovaný pre stacionárne aplikácie a slúži hlavne pre efektívne chladenie rôznych olejov (hydraulických, mazacích, ...) a zmesi voda/glykol (s obsahom > 20 % glykolu). Toto prevedenie sa odlišuje predovšetkým vyššími výkonovými parametrami v porovnaní so štandardným prevedením rady HCA.

Materiál	
Chladiaci element	hliník (méd' alebo nerez na vyžiadanie)
Koleso ventilátora	hliník + plast tvrdený skleným vláknom (PAG/PPG)
Skriňa chladiča	oceľ, povrchová úprava práškovou farbou
Ochranná mreža	galvanicky pokovovaná oceľ (Cr-VI-free)
Hlavné časti	čierna RAL9005 (okrem ventilátora, ochranná mreža a motora)



HCA Štandardné veľkosti		Akustický tlak LpA dB (A) 1m*	Počet pólov [kW]	Hmotnosť [kg]	B	F	H	J	L	A	E	G*	Mø
HCAE	C33.26-2 1- fázový**	76	2-0.14	11	340	300	345	G1"	130	160	189	200	9
HCAE	C33.26-2 3- fázový**	77	2-0.18	12	340	300	345	G1"	130	160	189	200	9
HCAE	C33.26-4 3- fázový	63	4-0.25	16	367	203	396	G1"	510	159	225	440	13
HCAE	C33.26-2 3- fázový	78	2-0.55	18	367	203	396	G1"	510	159	225	440	13
HCAE	C40.33-4 3- fázový	68	4-0.25	21	442	203	471	G1"	510	234	245	460	13
HCAE	C40.33-2 3- fázový	81	2-1.10	27	442	203	471	G1"	510	234	245	490	13
HCAE	C47.40-6 3- fázový	62	6-0.18	25	498	203	527	G1"	510	225	265	480	13
HCAE	C47.40-4 3- fázový	71	4-0.75	29	498	203	527	G1"	510	225	265	500	13
HCAE	C47.40-2 3- fázový	81	2-1.10	31	498	203	527	G1"	510	225	265	510	13
HCAE	C55.48-6 3- fázový	65	6-0.18	37	582	356	611	G1"	510	308	280	490	13
HCAE	C55.48-4 3- fázový	74	4-0.75	40	582	356	611	G1"	510	308	280	530	13
HCAE	C64.59-6 3- fázový	72	6-0.55	53	694	356	723	G1¼"	510	415	315	540	13
HCAE	C64.59-4 3- fázový	82	4-2.20	59	694	356	723	G1¼"	510	415	315	660	13
HCAE	C64.76-6 3- fázový	73	6-0.55	72	694	356	867	G1¼"	510	593	340	570	13
HCAE	C64.76-4 3- fázový	83	4-2.20	75	694	356	867	G1¼"	510	593	340	680	13
HCAE	C81.76-8 3- fázový	73	8-0.75	78	870	508	900	G2"	510	585	380	730	13
HCAE	C81.76-6 3- fázový	78	6-1.50	82	870	508	900	G2"	510	585	380	730	13
HCAE	C81.76-4 3- fázový	84	4-2.20	83	870	508	900	G2"	510	585	380	730	13
HCAE	D94.93-8 3- fázový	78	8-1.50	146	1025	518	1053	G2"	800	830	410	780	14

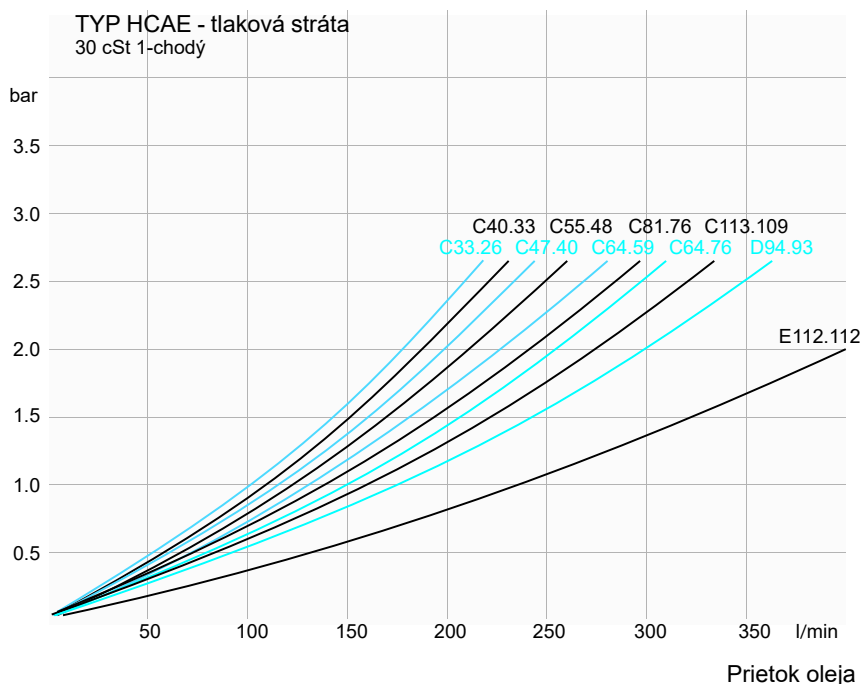


HCA Štandardné veľkosti		Akustický tlak LpA dB (A) 1m*	Počet pólov [kW]	Hmotnosť [kg]	B	F	H	J	L	A	E	G*	Mø
HCAE	D94.93-6 3- fázový	85	6-2.20	157	1025	518	1053	G2"	800	830	410	780	14
HCAE	C113.109-8 3- fázový	84	8-2.20	172	1190	600	1220	G2"	800	990	415	830	14
HCAE	C113.109-6 3- fázový	90	6-5.50	182	1190	600	1220	G2"	800	990	415	830	14
HCAE	E112.112-4 3- fázový	92	4-7.50	250	1190	600	1220	SAE2"	800	982	460	880	14

* rozmer „G“ variabilný podľa prevedenia motora

** 1- a 3-fázové motory s vonkajším rotorom

Ostatné veľkosti chladičov na vyžiadanie tolerancia hladiny hluku +/- 3 dB(A)

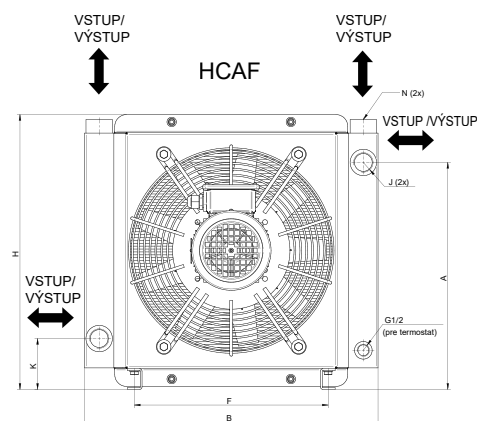


3-fázový motor
IP55, izolačná trieda F, teplotná trieda B

* 1- a 3- fázový motor s vonkajším rotorom
IP44, izolačná trieda B, teplotná trieda B

maximálna. teplota oleja [Tmax]
120 °C

maximálny tlak oleja
26 bar (pre veľkosti CXX.XX) (statický, za normálnych podmienok)



Vývojová novinka:

Flexibilná rada HCAF => so vstupom a výstupom z hora a z predu/zo zadu, pre zvlášť variabilné možnosti pripojenia!

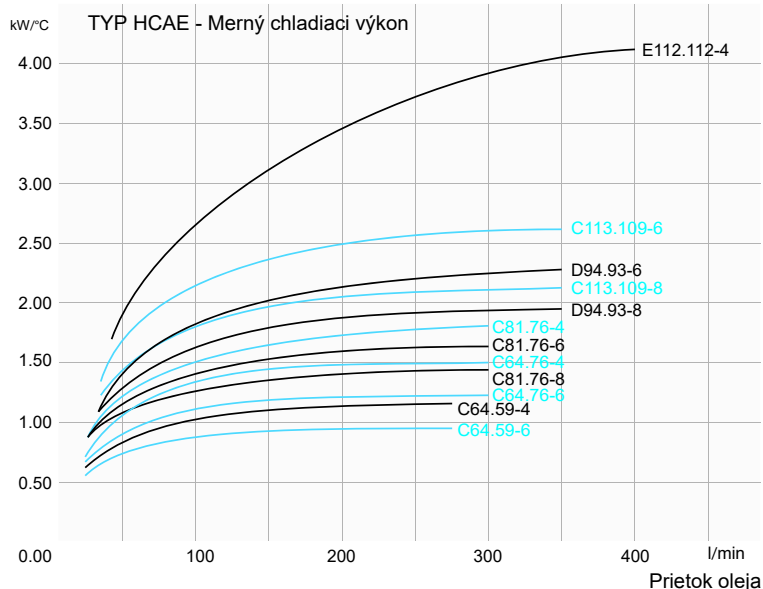
Výber chladiča (podľa nasledujúcich diagramov):

Tlakovú strátu pre každý typ možno určiť podľa prietoku oleja. (vychádzajúc z 30 cSt). V prípade inej viskozity sa, prosím, obráťte na našich špecialistov.

Merný chladiaci výkon možno odčítať na osi y v závislosti na objemovom prietoku oleja (osa x) v priesečníku s príslušnou charakteristickou krivkou daného typu chladiča. Pre stanovenie chladiaceho výkonu musí byť toto vynásobené teplotným rozdielom medzi max. teplotou oleja (= vstup do chladiča) a max. teplotou vzduchu nasávaným do chladiča (= výstup z chladiča).



HCAE-vzduchový chladič s AC-motorom



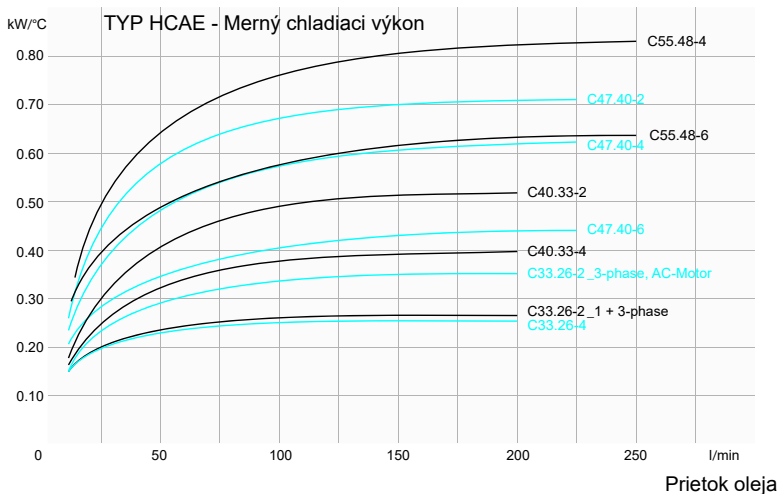
Projekčný príklad:

Max. prípustná teplota oleja: 70 °C
Max. teplota okolitého vzduchu: 30 °C
($\Delta t = 40$ °C rozdiel teplôt)
Prietok oleja: 300 l/min

Z toho vyplýva

pri type C113.109-6 s merným chladiacím výkonom 2,6 kW/°C (z diagramu) násobené $\Delta t = 40$ °C chladiaci výkon o veľkosti 104 kW. Pre zistenie straty výkonu, resp. požadovaného chladiaceho výkonu Vám ponúkame našu podporu! Krivky vychádzajú z charakteristických hodnôt typického hydraulického oleja, pri teplote cca 60 °C a môžu sa líšiť na základe iných fyzikálnych dát. Dbajte prosím na to, že na základe znečistenia alebo cirkulácie vzduchu je možné zníženie výkonu a je preto treba počítať s rezervou chladiaceho výkonu. Pre viac informácií sa obráťte na nášho zodpovedného technika. Okrem toho dbajte tiež na technické údaje motora, ktoré sú uvedené na výrobnom štítku.

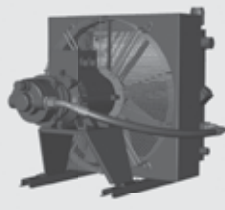
Pre vyššie teploty až do 250 °C a/alebo pre vyššie tlaky ponúkame taktiež kompaktné riešenie. Pri chladení zmesi vody s glykolom sa výrazne zlepšuje chladiaci výkon chladičov. Pre presný výpočet prosím uveďte pomer zmesi a všetky relevantné údaje. K tomuto účelu môžete vyplniť dotazník pre vzduchové chladiče, ktorý nájdete na našich webových stránkach: www.hennlich.sk



Dalšie typy:



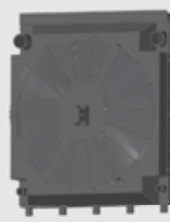
HCH s hydro-motorom



HCP s AC motorom a čerpadlom



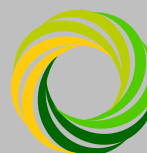
HCD s DC motorom 12/24V



HCC pre naftové motory



HCS špeciálne chladiace systémy



Typové označenie

HCAE - C33.26 – 4D - 100 - TSS - Z

Typ chladiča	
HCA	chladič s AC motorom
HCAE	chladič „high efficiency“
HCAF	chladič „flex“ s AC motorom
HCAX	chladič v prevedení ATEX
HCAM	chladič v prevedení pre námorníctvo
Rozmerové rady	
C33.26 do XXXX	podľa tabuľky
Počet pólov	
2	2-pólový (3000 1/min)
4	4-pólový (1500 1/min)
6	6-pólový (1000 1/min)
8	8-pólový (750 1/min)
Z	iné
Motor	
A	3-fázový 230/400V, 50 Hz
B	3-fázový 265/460V, 60 Hz
C	1-fázový 230V, 50/60 Hz
D	3-fázový 230/400V, 50 Hz; 265/460V, 60 Hz
E	3-fázový 500V, 50 Hz
F	3-fázový 400/690 V, 50 Hz
G	iné napätie
Z	iný motor
X	bez motoru
Obtok / príslušenstvo	
1XX	1-sekciový štandardné, bez obtokového ventilu
2XX	2-sekciový štandardný
3XX	3-sekciový štandardný
5XX	2-sekciový s príslušenstvom
X2X	obtokový ventil (2 bar)
X5X	obtokový ventil (5 bar)
XX4	termostat 40 °C
XX5	termostat 50 °C
XX6	termostat 60 °C
XX7	termostat 70 °C
XX8	termostat 80 °C
XX9	termostat 90 °C
X25	s vnútorným obtokovým termoventilom(2 bar,50 °C)
Interné označenie	
TSS	interné označenie
Interné označenie	
Z	alternatívy pre ochranu proti kameňom, ochranu proti prachu, lakovanie, filtre, príslušenstvo, ...

