

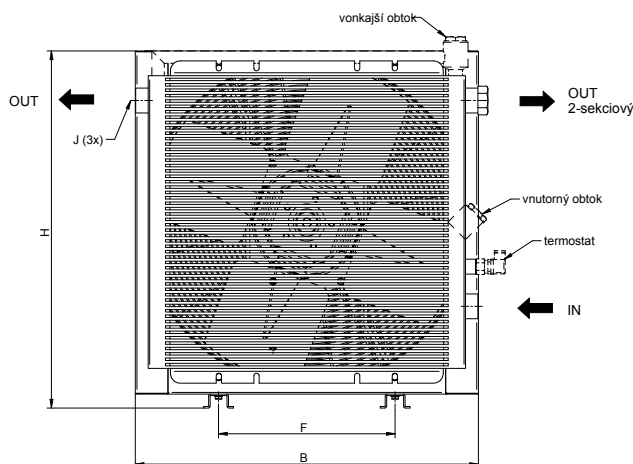
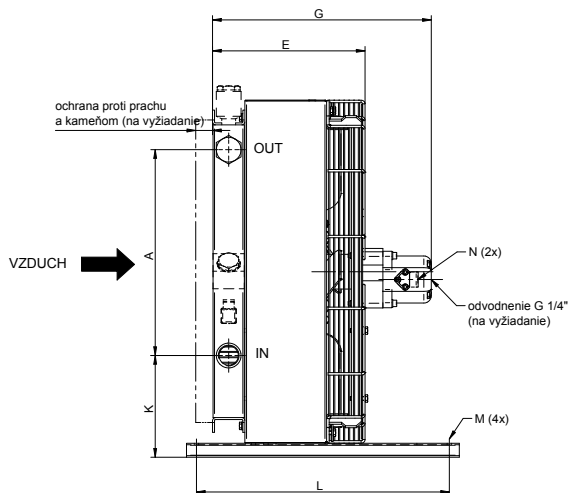


**Vzduchový chladič HCH s hydraulickým motorom**

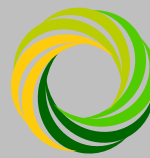


Tento typ chladiča s hydraulickým motorom je koncipovaný pre stacionárne aj mobilné aplikácie a slúži k efektívnemu chladeniu rôznych olejov (hydraulických, mazacích,...) a zmesi voda/glykol (s obsahom min. 15 % glykolu).  
Možný menovitý objem hydromotora dosahuje 4 cm<sup>3</sup> až 45 cm<sup>3</sup>.  
Prevedenie jedno - dvoji- alebo trojchodové s rôznym príslušenstvom.

Materiál	
Chladiaci element	hliník (meď alebo oceľ na vyžiadanie)
Koleso ventilátora	hliník + plast tvrdý skleneným vláknom
Skriňa chladiča	oceľ, povrchová úprava práškovou farbou
Ochranný kryt	galvanicky pokovená oceľ
Dalšie komponenty	prášková farba RAL9005 - čierna (okrem ventilátora, ochranné mreže a elektromotora)



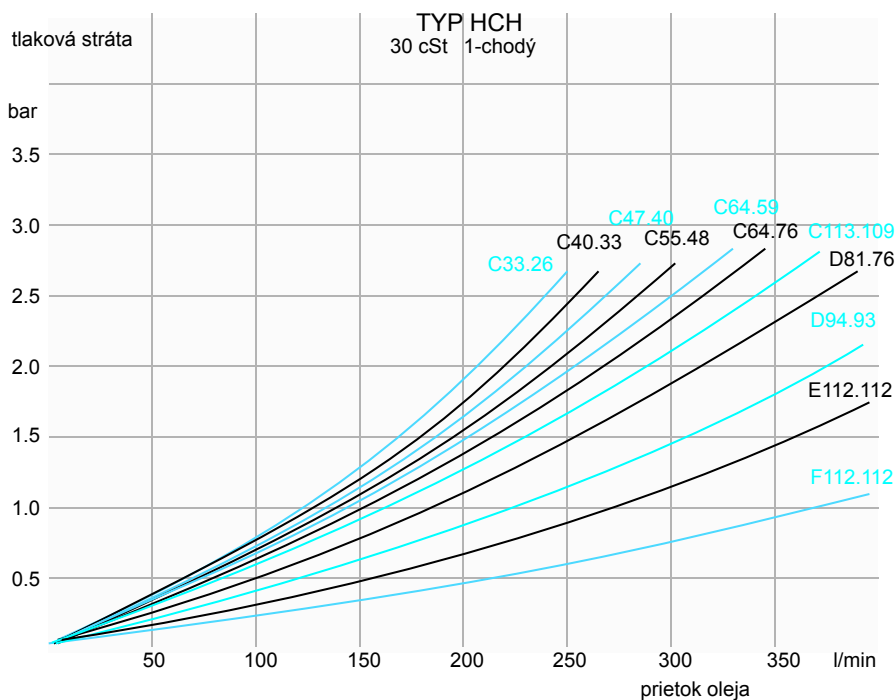
HCH štandardné veľkosti		Akustický tlak LpA dB (A) 1m*	Otáčky [1/min]	Mo- tor [kW]	Hmot- nosť [kg]	B	F	H	J	L	A	E	G	Mø
HCH	C33.26	63	1500	0,1	10	367	203	396	G1"	510	159	225	330	10
HCH	C33.26	80	3000	0,8	10	367	203	396	G1"	510	159	225	330	10
HCH	C40.33	68	1500	0,2	15	442	203	471	G1"	510	234	245	350	10
HCH	C40.33	84	3000	1,7	15	442	203	471	G1"	510	234	245	350	10
HCH	C47.40	71	1500	0,4	19	498	203	527	G1"	510	225	265	370	10
HCH	C47.40	87	3000	2,6	19	498	203	527	G1"	510	225	265	370	10
HCH	C55.48	65	1000	0,2	26	582	356	611	G1"	510	308	280	385	10
HCH	C55.48	76	1500	0,6	26	582	356	611	G1"	510	308	280	385	10
HCH	C64.59	76	1000	0,7	42	694	356	723	G1 1/4"	510	415	315	460	10
HCH	C64.59	85	1500	2,4	42	694	356	723	G1 1/4"	510	415	315	460	10
HCH	C64.76	76	1000	0,7	58	694	356	867	G1 1/4"	510	593	340	485	10
HCH	C64.76	85	1500	2,4	58	694	356	867	G1 1/4"	510	593	340	485	10
HCH	D81.76	74	750	0,7	78	870	508	900	G2"	510	585	380	525	10
HCH	D81.76	81	1000	1,5	78	870	508	900	G2"	510	585	380	525	10
HCH	D94.93	76	750	0,9	115	1025	518	1053	G2"	800	830	410	555	14



HCH-štandardné veľkosti		Akustický tlak LpA dB (A) 1m*	Otáčky [1/min]	Mo- tor [kW]	Hmotnosť [kg]	B	F	H	J	L	A	E	G	Mø
HCH	D94.93	85	1000	1,9	115	1025	518	1053	G2"	800	830	410	555	14
HCH	C113.109	84	750	2,4	125	1190	600	1220	G2"	800	990	415	570	14
HCH	C113.109	89	1000	5,3	125	1190	600	1220	G2"	800	990	415	570	14
HCH	E112.112	96	750	2,4	195	1190	600	1220	SAE2"	800	982	460	615	14
HCH	E112.112	91	1000	5,3	195	1190	600	1220	SAE2"	800	982	460	615	14
HCH	F112.112	98	1250	11	220	1190	600	1220	SAE	800	982	490	690	14

\*\*rozmr G = ca., závislý na motoru

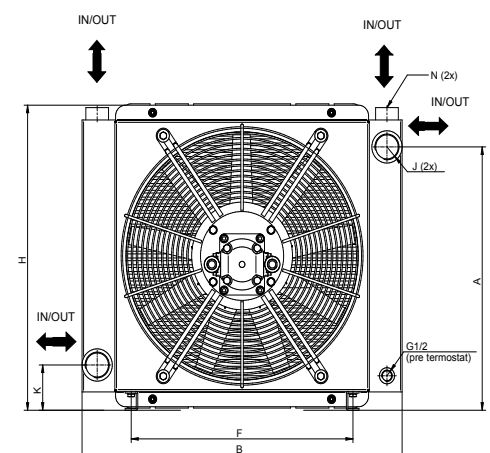
ostatní veľkosti chladiča na vyžádání  
tolerance hladiny hluku +/- 3 dB(A)



### OBECNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

HYDRAULICKÝ MOTOR [CM <sup>3</sup> ]
6, 8, 11, 14, 16, 20, 25
34, 45
TLAK P <sub>MAX</sub>
250 bar (170 bar)
VONKAJŠIE LOŽISKO
od veľkosti C64.59

maximálna teplota oleja [Tmax]
120 °C
maximálny tlak oleja
26 bar pre veľkosti chladičov CXX.X (statický, za normálnych podmienok)



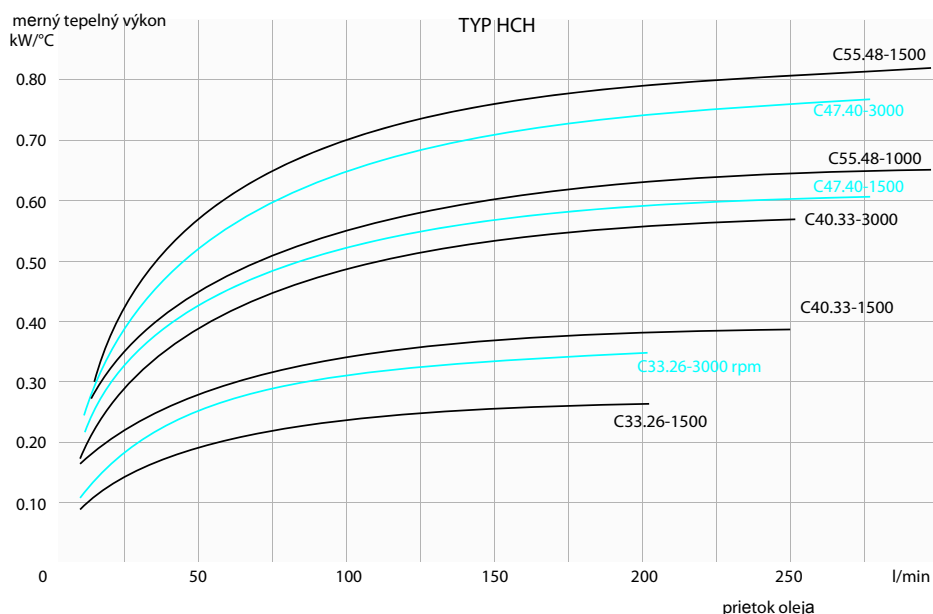
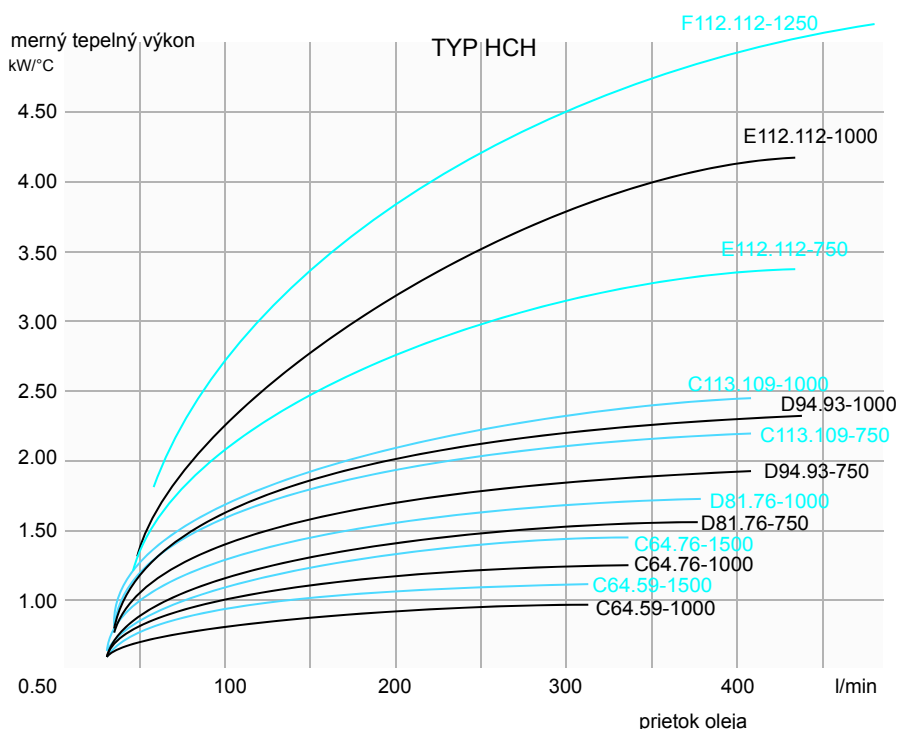
#### Vývojová novinka:

Flexibilná zástavbová rada => so vstupom a výstupom zhora a z predu/ zozadu, pre zvlášť pružné možnosti pripojenia!

#### VÝBER CHLADIČA:

Tlakovú strátu pre každý typ možno určiť podľa prietoku oleja. (vychádzajúci z 30 cSt). Ohľadom ostatných viskozít 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. Chladiaci výkon sa určí ako súčin hodnoty merného chladiaceho výkonu a hodnoty rozdielu maximálnej teploty oleja a teploty okolitého vzduchu.



**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

U typu E112.112-1000 so špec. chladiacím výkonom 3,8 kW/°C (z diagramu) násobené  $\Delta t = 40$  °C vychádza chladiaci výkon o veľkosti 152 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. Pre iný druh chladenej kvapaliny sa budú výkonové krivky chladiča líšiť.

Pri znečistení teplozmennej plochy chladiča, dochádza k zníženiu chladiaceho výkonu. Pri návrhu chladiča 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 alebo pre vyššie tlaky ponúkame rovnako 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.

**Dalšie typy:**



HCH s hydro-motorom



HCP s AC motorom a čerpadlom



HCD s DC motorom 12/24V

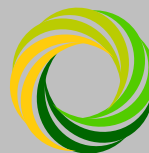


HCC pre naftové motory



HCS špeciálne chladiace systémy

zmeny vyhradené



#### Typové označenie

#### HCH - C33.26 – 11 - 100 - TSS - Z

Typ chladiča	
HCH	chladič s hydro-motorom
HCHF	chladič „flex“ s hydro-motorom
HCHX	chladič v prevedení ATEX
HCHM	chladič v prevedení pre námornictvo
Rozmerové rady	
C33.26 do XXXX	podľa tabuľky
Hydraulický motor	
6	~ 6 cm <sup>3</sup>
8	~ 8 cm <sup>3</sup>
11	~ 11 cm <sup>3</sup>
14	~ 14 cm <sup>3</sup>
16	~ 16 cm <sup>3</sup>
20	~ 20 cm <sup>3</sup>
25	~ 25 cm <sup>3</sup>
34	~ 34 cm <sup>3</sup>
45	~ 45 cm <sup>3</sup>
Obtok / príslušenstvo	
1XX	1-sekciový štandardný, 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)
X26	s vnútorným obtokovým termoventilom(2 bar,60 °C)
Interné označenie	
TSS	interné označenie
Interné označenie	
Z	alternatívy pre ochranu proti kameňom, ochranu proti prachu, lakovanie, filtre, príslušenstvo, ...

