

**HENNLICH**

# VZDUCHOVÉ CHLADIČE

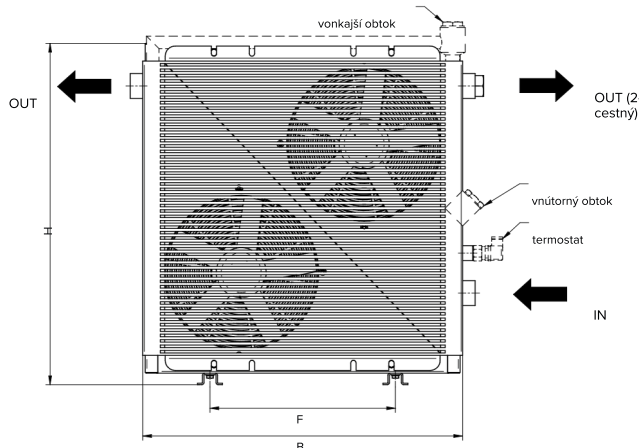
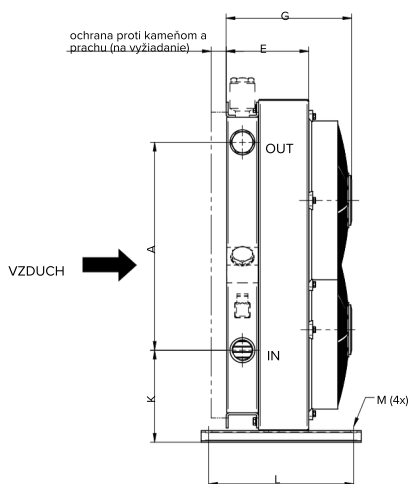
## VZDUCHOVÝ CHLADIČ HCD

### HCD – vzduchový chladič s jednosmerným (DC) motorom



Tento typ chladiča s jednosmerným motorom (12 V / 24 V) je určený pre stacionárne aj mobilné aplikácie a bol vyvinutý na efektívne chladenie hydraulických a mazacích olejov, ako aj zmesí vody a glykolu (minimálne 15 % glykolu). K dispozícii sú rôzne konštrukčné vyhotovenia vrátane viacerých príslušenstiev (plynulé riadenie ventilátora a/alebo svorkovnica). Prevedenie jedno- dvoj alebo troj-cestné.

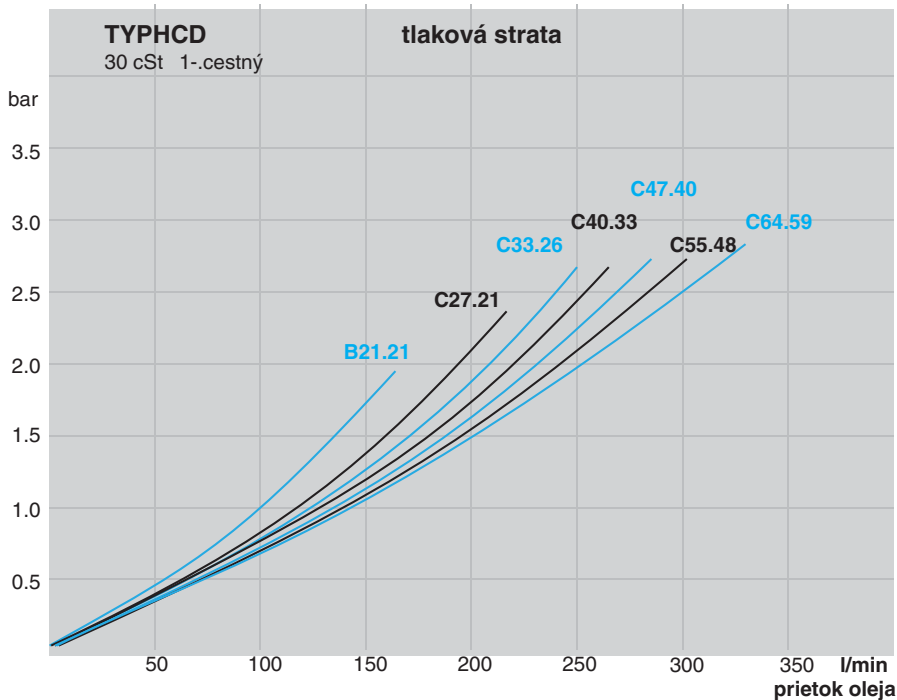
MATERIÁL	
<b>Chladiaci element</b>	hliník (meď alebo oceľ na vyžiadanie)
<b>Ventilátor</b>	plast tvrdený skleným vláknom (PPG)
<b>Skriňa chladiča</b>	oceľ, povrchová úprava práškovou farbou
<b>Ochranný kryt</b>	galvanicky pozinkovaná oceľ (PPG)
<b>Hlavné komponenty</b>	prášková farba RAL 9005 (čierna)



HENNLICH		Akustický tlak LpA dB (A) 1m*	Príkon [A]	Hmotnosť [kg]	B	F	H	J	L	A	E	G	Mø
CHladiče HCD štandardné veľkosti													
HCD	B21.21-12	66	8	4	210	220	255	G3/4	80	136	100	155	9x14
HCD	B21.21-24	66	4	4	210	220	255	G3/4	80	136	100	155	9x14
HCD	C27.21-12	68	8	6	270	220	255	G1	80	-	122	175	9x14
HCD	C27.21-24	68	4	6	270	220	255	G1	80	-	122	175	9x14
HCD	C33.26-12	72	18	9	335	300	344	G1	90	159	107	200	9x20
HCD	C33.26-24	72	10	9	335	300	344	G1	90	159	107	200	9x20
HCD	C40.33-12	73	18	12	405	360	398	G1	100	234	127	220	9x25
HCD	C40.33-24	73	10	12	405	360	398	G1	100	234	127	220	9x25
HCD	C47.40-12	73	18	16	470	416	468	G1	100	225	127	220	9x25
HCD	C47.40-24	73	10	16	470	416	468	G1	100	225	127	220	9x25
HCD	C55.48-12	75	20	21	550	356	638	G1	290	308	127	220	12x15
HCD	C55.48-24	75	10	21	550	356	638	G1	290	308	127	220	12x15
HCD	C64.59-12	78	2x18	30	640	356	680	G1¼	290	406	167	260	12x15
HCD	C64.59-24	78	2x10	30	640	356	680	G1¼	290	406	167	260	12x15

Iné typy / rozmery chladičov na požiadanie.  
Tolerancia hladiny hluku ± 3 dB(A).

#### HCD-vzduchový chladič s DC-motorom



#### Výber chladiča:

Špecifický chladiaci výkon (os y) je možné určiť pomocou prietoku oleja (os x) a priesečníka s krivkou daného typu chladiča. Pre získanie skutočného chladiaceho výkonu je potrebné túto hodnotu vynásobiť teplotným rozdielom medzi maximálnou teplotou oleja (= vstup do chladiča) a maximálnou teplotou vzduchu nasávaného do chladiča.

#### Príklad:

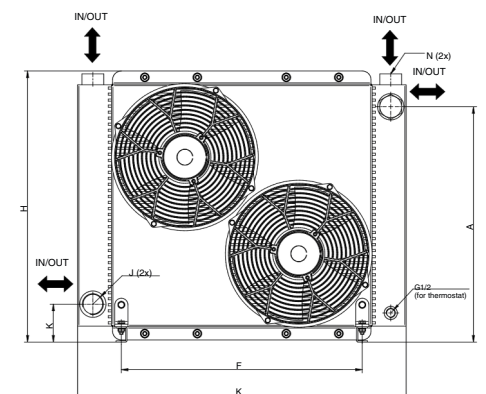
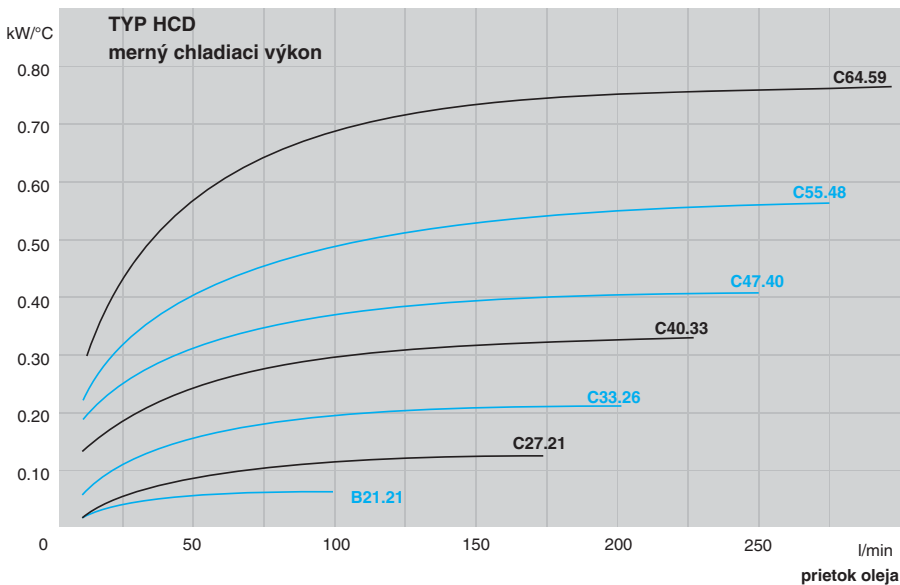
Max. teplota oleja: 70 °C  
Max. teplota vzduchu: 30 °C  
( $\Delta t = 40$  °C teplotný rozdiel)  
Prietok oleja: 100 l/min

Pre typ chladiča C55.48 so špecifickým chladiacim výkonom 0,48 kW/°C (podľa diagramu), vynásobeným  $\Delta t = 40$  °C, vyplýva chladiaci výkon 19,2 kW.

Charakteristické krivky sú založené na údajoch typického hydraulického oleja pri teplote 60 °C a môžu sa líšiť v závislosti od iných fyzikálnych vlastností.

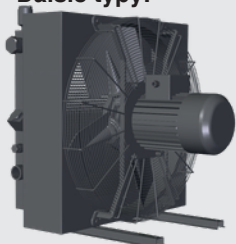
Pri výpočte tepelných strát alebo potrebného chladiaceho výkonu poskytujeme v každom prípade odbornú podporu!

Upozorňujeme, že prach, nečistoty alebo cirkulujúci vzduch môžu spôsobiť zníženie chladiaceho výkonu. Zvážte primeranú bezpečnostnú rezervu alebo kontaktujte technika spoločnosti HENNLICH.

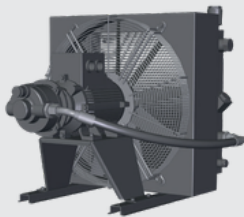


Nové: Flex-Design  $\Rightarrow$  so vstupmi a výstupmi vo všetkých smeroch  $\Rightarrow$  pre flexibilné pripojenie.

#### Ďalšie typy:



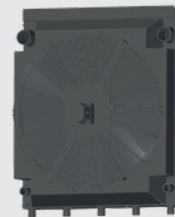
HCA s AC-Motorom



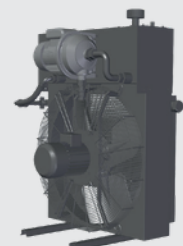
HCP s AC-Motorom + pumpa



HCH s hydraulickým motorom



HCC pre dieselové motory



HCS chladiace systémy



# VZDUCHOVÉ CHLADIČE

## VZDUCHOVÝ CHLADIČ HCD

S DC-MOTOROM

### Typové označenie

HCD - C33.26 - 24 - 100 - TSS - Z

Typ chladiča	
HCD	vzduchový chladič s DC motorom
HCDF	Flex-design s DC motorom
Rozmerové rady	
B21.21 do XXXX	podľa tabuľky
Napätie motora	
12	DC-motor 12 VDC
24	DC-motor 24 VDC
Obtokové 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	Možnosti ochrany proti kameňom a prachu, lakovanie, filter, príslušenstvo, ...

<b>Max. teplota oleja [Tmax]</b>	120 °C
<b>Max. tlak oleja</b>	26 bar (staticky, za štandardných podmienok)
<b>Všeobecné údaje o motore:</b>	IP67 (IP68)

Typový štítok motora musí byť tiež zaznamenaný.

Vyššie tlakové hodnoty na vyžiadanie.

Pri použití vody/glykolu sú chladiace vlastnosti lepšie.

Prosíme, zašlite nám zloženie zmesi a technické údaje alebo vyplňte a odošlite technický dotazník na našej webovej stránke: [www.hennlich.sk](http://www.hennlich.sk)