



Olajhűtő - Hőcserélő

- **Levegő- és olajhűtő**
- **Lemezes hőcserélő**



Standard hűtő típusok.....	3. oldal
HCA Olajhűtő.....	4–7. oldal
HCA Flex olajhűtő	8–11. oldal
HCD Olajhűtő.....	12–14. oldal
HCH Olajhűtő.....	15–18. oldal
HCP Olajhűtő.....	19–21. oldal
HCBP Lemezes hőcserélő.....	22–23. oldal

Standard típusok

Típusok	Leírás
	HCA-Oilajhűtő váltó áramú motorral működnek. Hűtési teljesítmény: kb.1-től 250 kW-ig Felhasználás: olaj és glikol/víz Kompakt kivitel Integrált motorhűtővel is elérhető. Rövid szállítási határidővel áll rendelkezésre.
	HCD-Oilajhűtő Egyen áramú motorral szerelt. Hűtési teljesítmény: kb.1-től 40 kW-ig Szorítódoboz-foglalattal, illetve FSC Fan Soft Control – fokozatmenes szabályzással is. Rövid szállítási határidővel áll rendelkezésre.
	HCH-Oilajhűtő Hidromotorral szerelt. Hűtési teljesítmény: kb.1-től 250 kW-ig. Opcionálisan motorvezérléssel (órámutató járásával egyező, kétállásos és fokozatmentes). Rövid szállítási határidővel áll rendelkezésre.
	HCP-Oilajhűtő Váltó áramú motorral és szivattyúval működik. Hűtési teljesítmény: kb.1-től 100 kW-ig Külön szivattyúmotorral is elérhető. Rövid szállítási határidővel áll rendelkezésre.
	HC_F-Flex Építési mód mindegyik típusnál: HCA, HCD, HCH és a HCP-nél is rendelkezésre áll. Csatlakozások minden irányba forgathatóak (előre/hátra és fel/le).
	HCAR-Oilajhűtő váltó áramú motorral működik. Felhasználás: Ennél a kivitelnél a folyadék tárolására szolgáló egység rézből vagy saválló anyagból készül.

**További kivitelek, mint pl. „Marine” vagy „ATEX”
lehetségesek. Kérje ajánlatunkat erre vonatkozóan is!**



HCA OLAJHŰTŐ

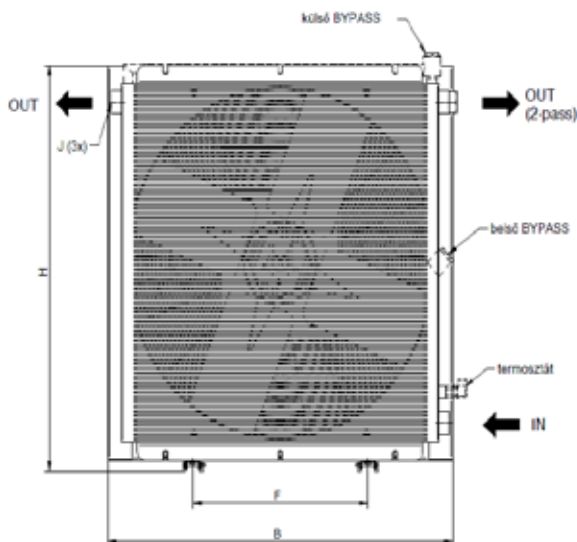
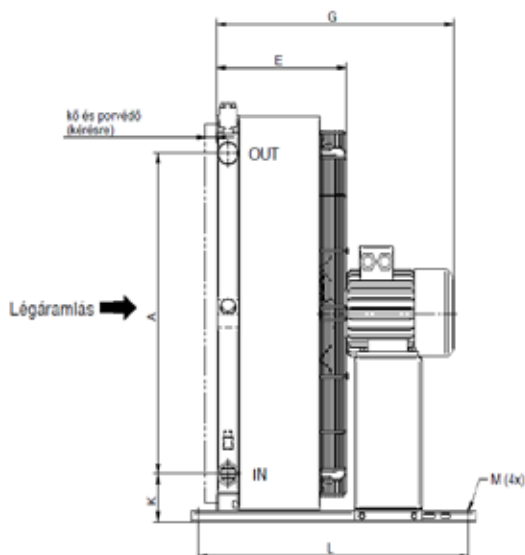
HENNLICH IPARTECHNIKA Kft.

HCA – Olajhűtő AC motorral



Ez a típusú hűtő váltó áramú motorral állandó felhasználásra lett tervezve és mindenek előtt különböző olajok (hidraulika, kenőolaj,...) és víz-glikol keverékek hűtésére szolgál (> 15 % glikol). Különböző tartozékokkal és 1-Pass, 2-Pass vagy 3-Pass kivitelrel is rendelhető.

Anyagok	
Hűtőelem	Alumínium (réz vagy rozsdamentes acél)
Ventilátorkerék	Alumínium és üvegszáll erősített műanyag
Hűtőháztyér	C-acél porral szórt
Védőrács	C-acél galvanizált (Cr-VI-mentes)
Fő összetevők	fekete RAL 9005 (kivéve ventilátor, védőrács és hajtás)



HCA Típusok		Hangnyomás LpA dB (A) 1 m*	Pólus Motor (kW)	Súly (kg)	B	F	H	J	L	A	E	G	Mø
HCA	B21.21-2 1-fázis*	61	2-0.07	5	235	230	250	G¾"	70	135	140	145	10
HCA	B21.21-2 3-fázis*	62	2-0.07	6	235	230	250	G¾"	70	135	140	145	10
HCA	C27.21-2 1-fázis*	62	2-0.07	6	320	230	250	G1"	70	-	160	165	10
HCA	C27.21-2 3-fázis*	64	2-0.07	7	320	230	250	G1"	70	-	160	165	10
HCA	C33.26-2 1-fázis*	76	2-0.14	10	340	300	345	G1"	130	160	189	249	10
HCA	C33.26-2 3-fázis*	77	2-0,18	11	340	300	345	G1"	130	160	189	249	10
HCA	C33.26-4 3-fázis	63	4-0.25	15	367	203	396	G1"	510	159	225	440	10
HCA	C33.26-2 3-fázis	78	2-0.55	17	367	203	396	G1"	510	159	225	440	10
HCA	C40.33-4 3-fázis	68	4-0.25	20	442	203	471	G1"	510	234	245	460	10
HCA	C40.33-2 3-fázis	81	2-1.10	25	442	203	471	G1"	510	234	245	480	10
HCA	C47.40-6 3-fázis	62	6-0.18	23	498	203	527	G1"	510	225	265	480	10
HCA	C47.40-4 3-fázis	70	4-0.37	24	498	203	527	G1"	510	225	265	485	10
HCA	C47.40-2 3-fázis	81	2-1.10	28	498	203	527	G1"	510	225	265	500	10
HCA	C55.48-6 3-fázis	65	6-0.18	35	582	356	611	G1"	510	308	280	490	10
HCA	C55.48-4 3-fázis	74	4-0.75	37	582	356	611	G1"	510	308	280	515	10
HCA	C64.59-6 3-fázis	72	6-0.55	49	694	356	723	G1¼"	510	415	315	535	10
HCA	C64.59-4 3-fázis	82	4-2.20	54	694	356	723	G1¼"	510	415	315	620	10
HCA	C64.76-6 3-fázis	73	6-0.55	66	694	356	867	G1¼"	510	593	340	560	10
HCA	C64.76-4 3-fázis	83	4-2.20	66	694	356	867	G1¼"	510	593	340	645	10

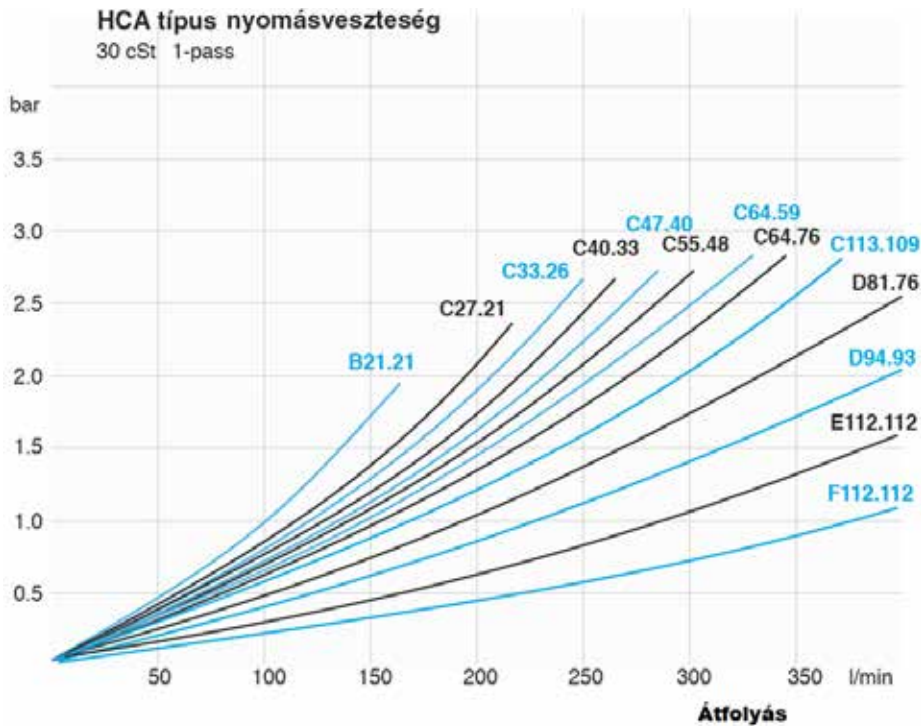
HCA OLAJHŰTŐ

6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 470-309 / 11 · Fax: +36 76/407-308 · gepelem@hennich.hu · www.hennich.hu

HCA Típusok	Hangnyomás LpA dB (A) 1m*	Pólus Motor (kW)	Súly (kg)	B	F	H	J	L	A	E	G	Mø
HCA D81.76-8 3-fázis	73	8-0.75	82	870	508	900	G2"	510	585	380	655	10
HCA D81.76-6 3-fázis	78	6-1.50	83	870	508	900	G2"	510	585	380	685	10
HCA D81.76-4 3-fázis	84	4-2.20	83	870	508	900	G2"	510	585	380	700	10
HCA D94.93-8 3-fázis	76	8-1.50	137	1025	518	1053	G2"	800	830	410	715	14
HCA D94.93-6 3-fázis	85	6-2.20	146	1025	518	1053	G2"	800	830	410	730	14
HCA C113.109-8 3-fázis	84	8-2.20	160	1190	600	1220	G2"	800	990	415	785	14
HCA C113.109-6 3-fázis	89	6-5.50	172	1190	600	1220	G2"	800	990	415	825	14
HCA E112.112-8 3-fázis	86	8-2.20	220	1190	600	1220	SAE2"	800	982	460	835	14
HCA E112.112-6 3-fázis	91	6-5.50	240	1190	600	1220	SAE2"	800	982	460	875	14
HCA F112.112-4 3-fázis	95	4-7.50	260	1190	600	1220	SAE	800	982	460	905	14

* 1- és 3-fázisú motor

Egyéb levegőhűtő méret árajánlatkérés alapján
Zajszint tolerancia +/- 3 dB(A)



Újdonság:

A Flex-sorozat => bemenet- és kimenettel felül, elöl, hátul, különösen rugalmas csatlakozási lehetőségek!

Általános motoradatok

3-fázisú motor

IP55, izolációs osztály F,
hőmérsékleti osztály B

* 1- és 3-fázisú motor

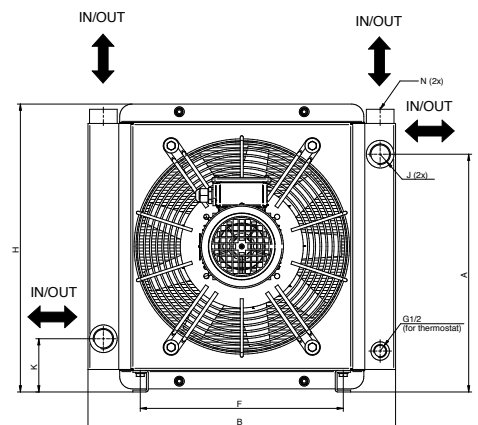
IP44, izolációs osztály B,
hőmérsékleti osztály B

Max. olajhőmérséklet (Tmax)

120 °C

Max. olajnyomás

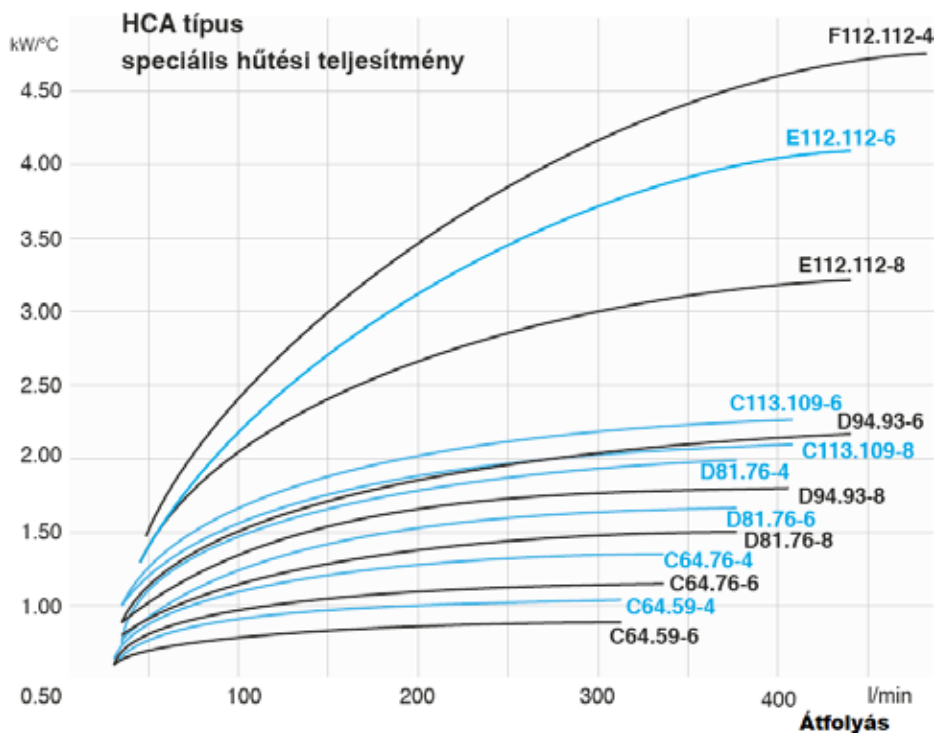
26 bar (CXX.XX nagyságra)
(statikus, norma szerint)





HCA OLAJHŰTŐ

HENNLICH IPARTECHNIKA Kft.



Értelmezési példa:

Max. megengedett olajhőmérséklet: 70 °C

Max. szívási hőmérséklet: 30 °C
($\Delta t = 40$ °C hőmérsékletkülönbség)

Olajátfolyás: 300 l/min

Az E112.112-8 típusnál egy 3,0 kW/°C (diagrammból leolvastva) speciális hűtési teljesítményt, ha megszorozzuk a $\Delta t = 40$ °C-kal, elérünk egy 120 kW teljesítményt.

A teljesítményvesztés közlésére, ill. a szükséges hűtésteljesítményhez szívesen felajánljuk szakmai támogatásunkat!

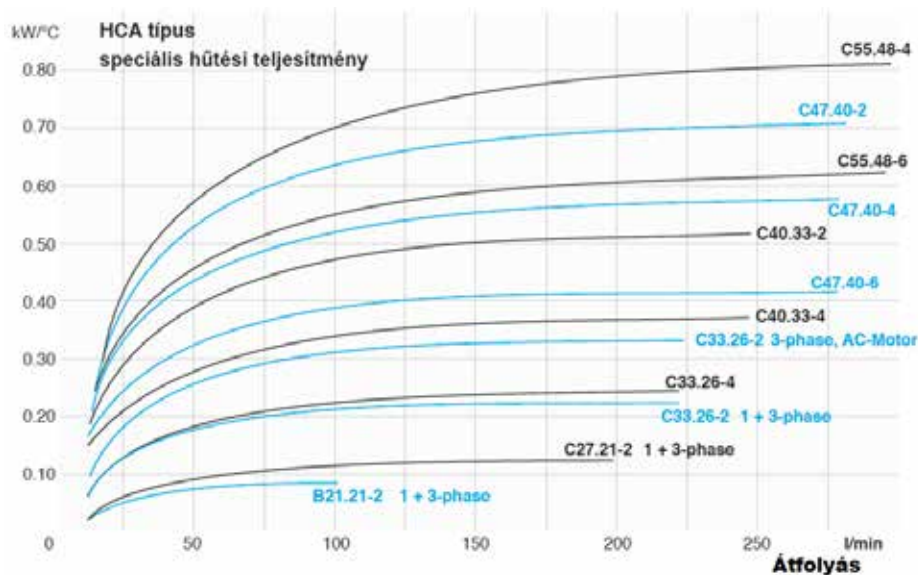
A jelleggörbe a tipikus hidraulika olaj értékeket veszi alapul kb. 60 °C-nál és a különböző fizikális adatoktól eltérhet.

Kérem vegye figyelembe, hogy a szennyeződéstől vagy levegőcirkulációtól teljesítményvesztés lehetséges és kalkulálja bele a megfelelő biztonságot, ill. vegye fel a kapcsolatot műszaki munkatársunkkal!

A motoradatokat a típus tábla szerint kell figyelembe venni.

Magasabb hőmérsékletnél 250 °C-ig és/vagy nagyobb nyomás esetében szintén kompakt megoldásokat tudunk nyújtani.

Víz/glikol alkalmazása esetén láthatóan javul a hűtésteljesítmény görbéje. A pontos számításához kérjük adja meg a keverési arányt és az összes meghatározó adatot. Interneten találja levegőhűtő kérdőívünket: www.hennlich.hu



További típusok



HCH hidraulika hajtással



HCP AC motorral és szivattyú



HCD 12/24VDC-vel



HCC dízelmotorokhoz



HCS hűtésrendszer

HCA OLAJHŰTŐ

6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 470-309 / 11 · Fax: +36 76/407-308 · gepelem@hennlich.hu · www.hennlich.hu

Típusmegjelölés

HCA - C33.26 – 4D - 100 - TSS - Z

Hűtőtípusok	
HCA	olajhűtő AC-motorral
HCAF	olajhűtő „flex“ AC-motorral
HCAx	olajhűtő ATEX kivitel
HCAM	olajhűtő Marine kivitel
Hűtő-beépítési nagyság	
B21.21 XXXX-ig	táblázat szerint
Pólusszám	
2	2-pólus (3000 1/min)
4	4-pólus (1500 1/min)
6	6-pólus (1000 1/min)
8	8-pólus (750 1/min)
12	12-pólus (500 1/min)
Z	egyéb
Motorfeszültség	
A	3-fázis 230/400V, 50 Hz
B	3-fázis 275/480V, 60 Hz
C	1-fázis 230V, 50/60 Hz
D	230/400V, 50 Hz; 275/480V, 60 Hz
E	3-fázis 500V, 50 Hz
F	3-fázis 400/690 V, 50 Hz
G	egyedi feszültség
Z	egyedi motor
X	motor nélkül
Bypass / tartozék	
1XX	1-Pass Standard, Bypass szelep nélkül
2XX	Standard 2-pass
3XX	Standard 3-pass
5XX	2-pass tartozékkal
X2X	Bypass szelep (2 bar)
X5X	Bypass szelep (5 bar)
XX4	Termosztát 40 °C
XX5	Termosztát 50 °C
XX6	Termosztát 60 °C
XX7	Termosztát 70 °C
XX8	Termosztát 80 °C
XX9	Termosztát 90 °C
X25	belső termo-Bypass szeleppel (2 bar, 50 °C)
X26	belső termo-Bypass szeleppel (2 bar, 60 °C)
Belső megjelölés	
TSS	belső megjelölés
Belső megjelölés	
Z	opciók kövédelemre, porvédelemre, lakkozás, szűrő, tartozék, ...



HCA – FLEX OLAJHŰTŐ

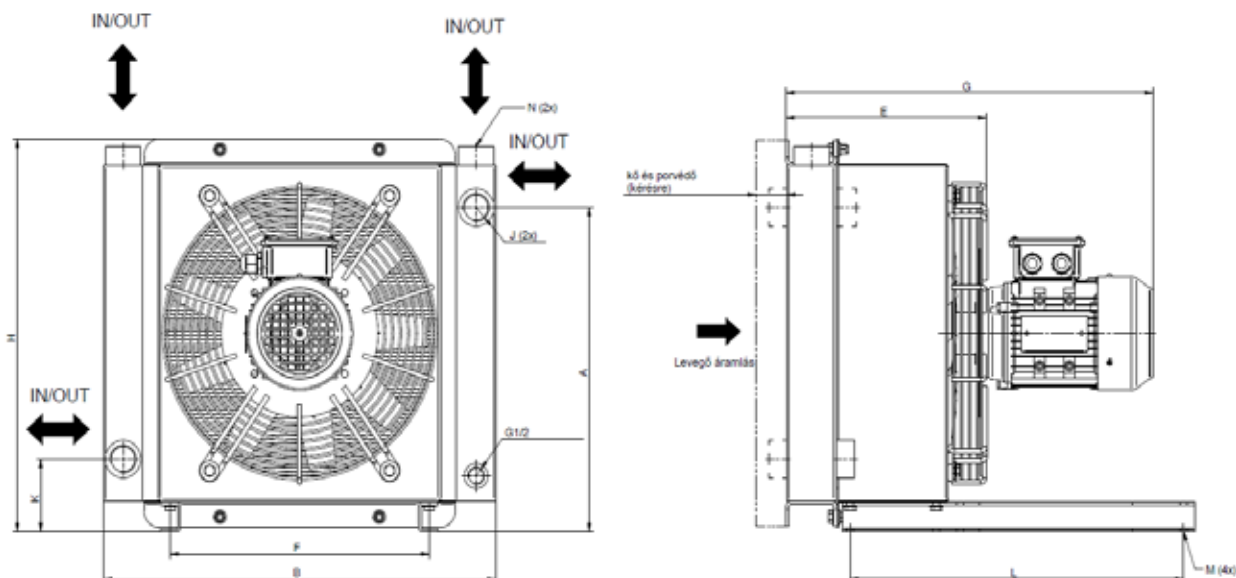
HENNLICH IPARTECHNIKA Kft.

HCA – Flex olajhűtő AC-motorral



Ez a hűtőtípus váltó áramú motorral szerelt, a standard sorozatunk bővített változata. A számos csatlakozás lehetővé teszi mind a különböző csövezési adaptációkat, mind pedig a 2-pass variációkat, vagy a pótlólagos Bypass. A hűtendő közegek lehetnek különböző olajok (hidraulika, kenőolaj...), és víz/glikol keverékek (> 15 % glikol). A kivitel magába foglalja a különböző tartozékokat és 1-Pass, 2-Pass vagy 3-Pass kivittel is rendelhető.

Anyagok	
Hűtőelem	Alumínium (réz vagy rozsdamentes acél)
Ventillátorkerék	Alumínium és üvegszállal erősített műanyag
Hűtőházttányér	C-acél porral borított
Védőrács	C-acél galvanizált (Cr-VI-szabad)
Fő összetevők	fekete RAL 9005 (kivéve ventilátor, védőrács és hajtás)

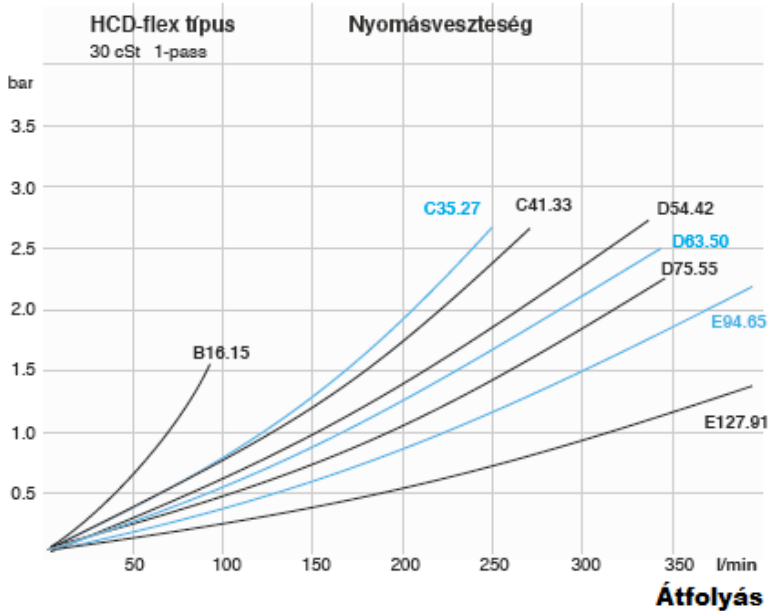


HCA-flex Típusok			Hang-nyomás LpA dB (A) 1 m*	Pólus Motor (kW)	Súly (kg)	B	F	H	J	N	L	A	E	G	Mø
HCAF	B16.15-2	1-fázis	50	2-0.06	4	160	-	160	-	G1/2"	-	130	-	125	-
HCAF	C35.27-2	1-fázis	75	2-0.14	11	330	203	330	G1	G3/4"	300	270	175	180	11
HCAF	C35.27-2	3-fázis	76	2-0.18	11	330	203	330	G1	G3/4"	300	270	175	180	11
HCAF	C41.33-2	1-fázis	76	2-0.14	13	410	203	395	G1	G3/4"	300	315	215	220	11
HCAF	C41.33-2	3-fázis	77	2-0.18	13	410	203	395	G1	G3/4"	300	315	215	220	11
HCAF	D54.42-4	3-fázis	70	4-0.25	30	540	370	485	G1 1/4"	G1	300	418	298	513	11
HCAF	D54.42-2	3-fázis	83	2-1.10	36	540	370	485	G1 1/4"	G1	300	418	298	533	11
HCAF	D63.50-4	3-fázis	71	4-0.37	43	635	440	565	G1 1/2"	G1	300	485	303	518	11
HCAF	D63.50-2	3-fázis	81	2-1.10	49	635	440	565	G1 1/2"	G1	300	485	303	533	11
HCAF	D75.55-4	3-fázis	75	4-0.75	72	750	520	635	G1 1/2"	G1 1/4"	300	530	305	535	11
HCAF	D75.55-2	3-fázis	86	2-2.20	88	750	520	635	G1 1/2"	G1 1/4"	300	530	305	575	11
HCAF	D75.55-4	3-fázis	75	4-0.75	72	750	520	630	SAE 2"	G1 1/4"	300	530	305	535	11
HCAF	D75.55-2	3-fázis	86	2-2.20	88	750	520	630	SAE 2"	G1 1/4"	300	530	305	575	11
HCAF	E94.65-6	3-fázis	76	6-1.50	98	940	700	730	G1 1/2"	G1 1/2"	300	650	305	600	11
HCAF	E94.65-4	3-fázis	88	4-2.20	102	940	700	730	G1 1/2"	G1 1/2"	300	650	305	600	11
HCAF	E127.91-6	3-fázis	89	6-3.00	215	1270	440	1010	SAE 3"	G1 1/2"	430	890	420	800	14
HCAF	E127.91-4	3-fázis	96	4-7.50	235	1270	440	1010	SAE 3"	G1 1/2"	430	890	420	800	14

HCA – FLEX OLAJHŰTŐ

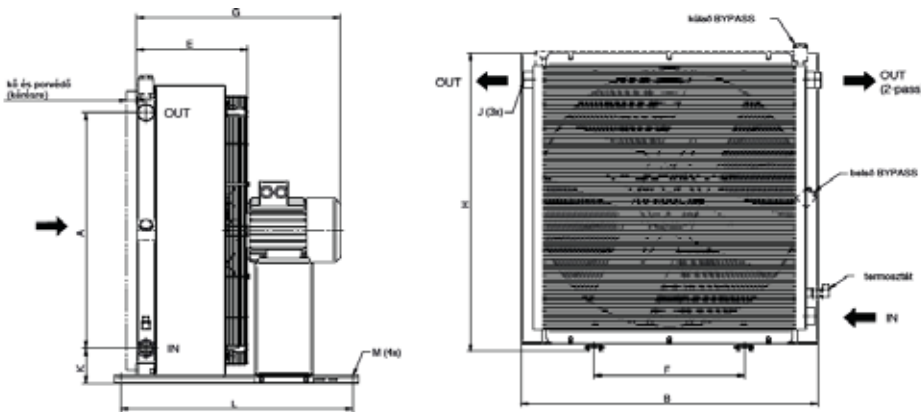
6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 470-309 / 11 · Fax: +36 76/407-308 · gepelem@hennlich.hu · www.hennlich.hu

HCA – Flex levegőhűtő AC-motorral



Általános motoradatok

3-fázisú motor
IP55, izolációs osztály F, hőmérsékleti osztály B
* 1- és 3-fázisú motor
IP44, izolációs osztály B, hőmérsékleti osztály B
Max. olajhőmérséklet (Tmax)
120 °C
Max. olajnyomás
26 bar (CXX.XX nagyságra) (statikus, norma szerint)



Standard HCA sorozatunkat rövid határidővel tudjuk szállítani.

Hűtőberendezés kiválasztása:

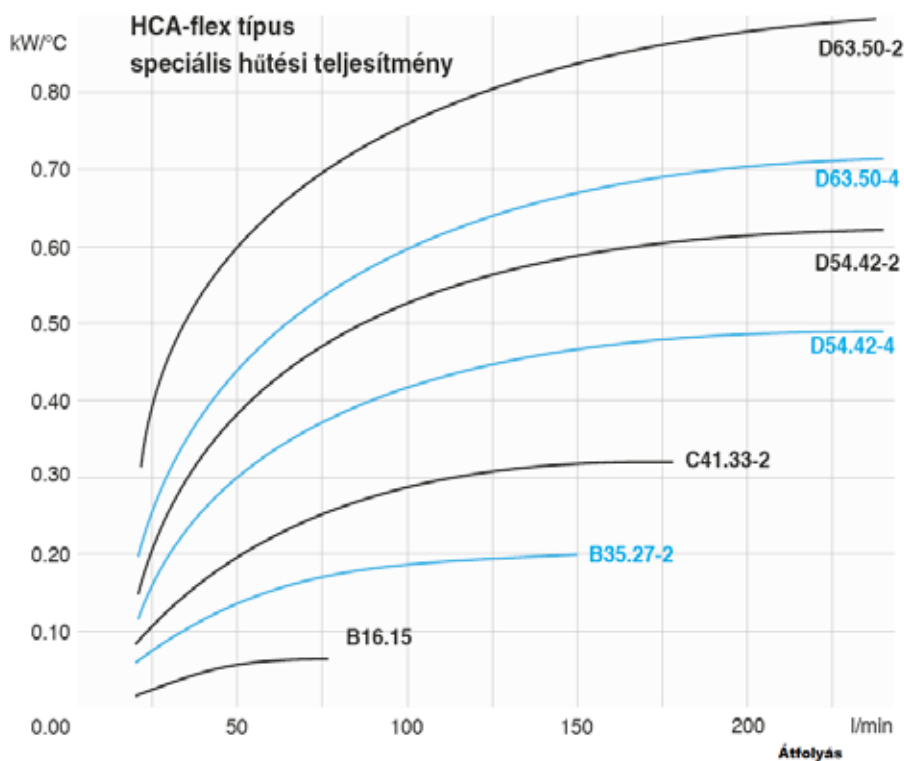
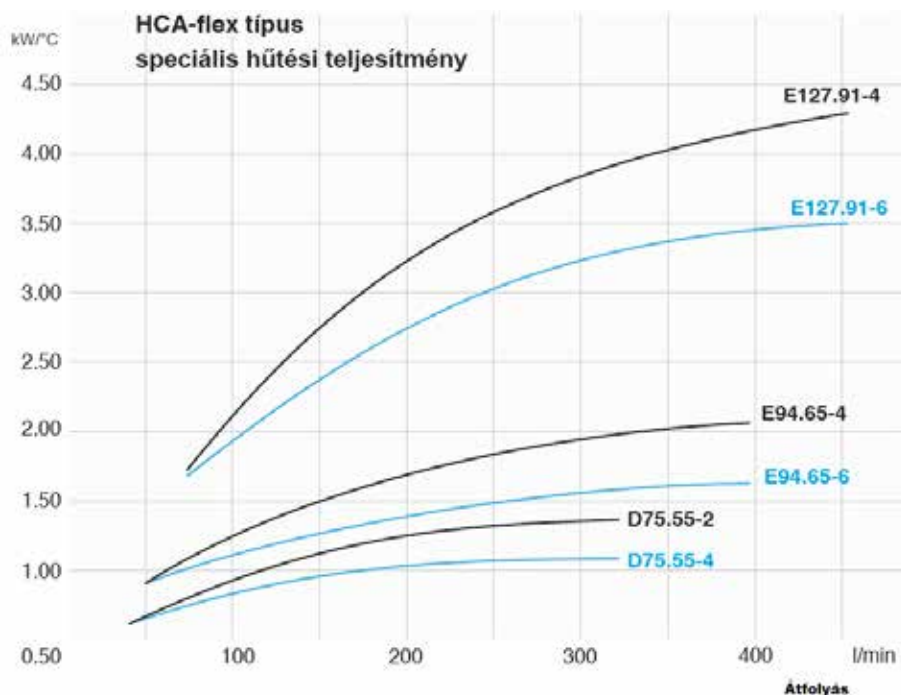
A nyomásvesztés minden típusnál összefüggésben van a megadott olajátfolyással (30cst-on meghatározva). Egyéb viszkozitásért kérem, kérje műszaki kollégánk segítségét.

A specifikus hűtőtípus az átfolyás függvényében (x-tengely) a mindenkor hűtőtípussal az y tengelyről leolvasható. A hűtőtípus meghatározásához szükség van ennek és az olajhőmérséklet (belépő oldali) – környezeti levegőhőmérséklet (beszívott levegő) különbségének a szorzatára.



HCA – FLEX OLAJHŰTŐ

HENNLICH IPARTECHNIKA Kft.



Értelmezési példa:

Max.megengedett olajhőmérséklet:
70 °C

Max. szívási hőmérséklet: 30 °C
($\Delta t = 40$ °C hőmérsékletkülönbség)

Olajátfolyás: 300 l/min

Az E127.91-6 típusnál egy 3,2 kW/°C (diagrammból leolvastva) speciális hűtési teljesítményt, ha megszorozzuk a $\Delta t = 40$ °C -al, elérünk egy 128 kW teljesítményt.

A teljesítményvesztés közlésére, ill. a szükséges hűtésteljesítményhez szívesen felajánljuk szakmai támogatásunkat!

A jelleggörbe a tipikus hidraulika olaj értékeket veszi alapul kb. 60 °C-nál és a különböző fizikális adatoktól eltérhet.

Kérem vegye figyelembe, hogy a szennyeződéstől vagy levegőcirkulációtól teljesítményvesztés lehetséges és kalkulálja bele a megfelelő biztonságot, ill. vegye fel a kapcsolatot műszaki munkatársunkkal!

A motoradatokat a típus tábla szerint kell figyelembe venni.

Magasabb hőmérsékletnél 250 °C-ig és/vagy nagyobb nyomás esetében szintén kompakt megoldásokat tudunk nyújtani.

Víz/glikol alkalmazása esetén láthatóan javul a hűtésteljesítmény görbéje.

A pontos számításához kérjük adja meg a keverési tulajdonságot és az összes jelentős adatot.

Interneten találja levegőhűtő kérdőívünket: www.hennlich.hu

További típusok



HCH hidraulika hajtással



HCP AC-motorral + szivattyú



HCD 12/24VDC-vel



HCC dízelmotor részére



HCS hűtésrendszer

Változtatásokat és nyomdai hibákat fenntartjuk.

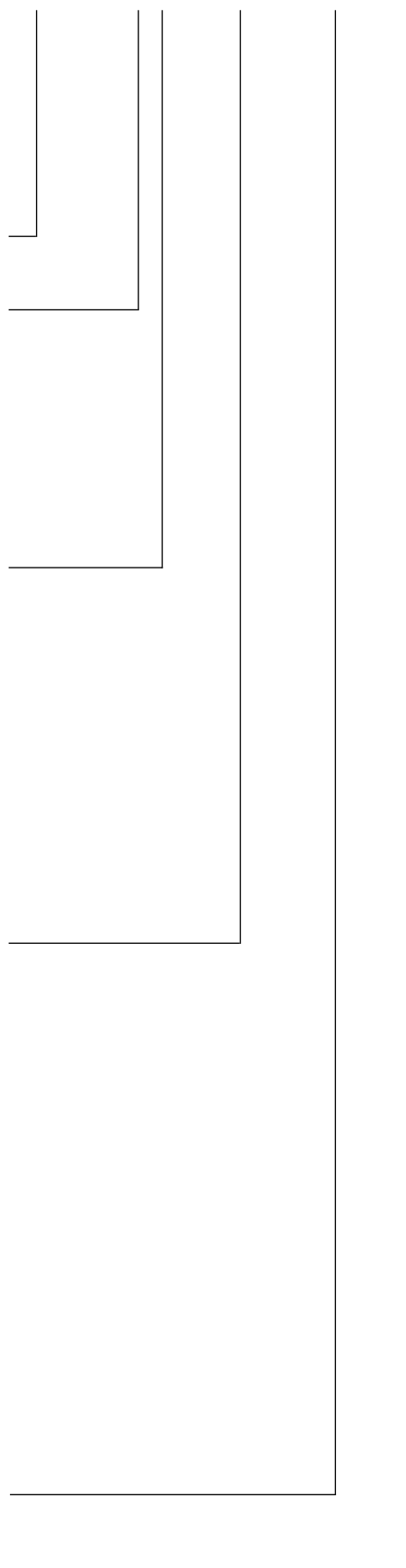
HCA – FLEX OLAJHÚTÓ

6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 470-309 / 11 · Fax: +36 76/407-308 · gepelem@hennlich.hu · www.hennlich.hu

Típusmegjelölés

HCAf - C33.26 – 4D - 100 - TSS - Z

Hűtőtípus	
HCA	olajhűtő AC-motorral
HCAF	olajhűtő „flex“ AC-motorral
HCAX	olajhűtő ATEX kivittel
HCAM	olajhűtő Marine kivittel
Hűtő-beépítési nagyság	
B16.15 XXXX-ig	táblázat szerint
Pólusszám	
2	2-pólusú (3000 1/min)
4	4-pólusú (1500 1/min)
6	6-pólusú (1000 1/min)
8	8-pólusú (750 1/min)
12	12-pólusú (500 1/min)
Z	egyéb
Motorfeszültség	
A	3-fázisú 230/400V, 50 Hz
B	3-fázisú 275/480V, 60 Hz
C	1-fázisú 230V, 50/60 Hz
D	230/400V, 50 Hz; 275/480V, 60 Hz
E	3-fázisú 500V, 50 Hz
F	3-fázisú 400/690 V, 50 Hz
G	egyedi feszültség
Z	egyedi motor
X	motor nélkül
Bypass / tartozék	
1XX	1-Pass Standard, Bypass szelep nélkül
2XX	Standard 2-pass
3XX	Standard 3-pass
5XX	2-pass tartozékkal
X2X	Bypass szelep (2 bar)
X5X	Bypass szelep (5 bar)
XX4	Termosztát 40 °C
XX5	Termosztát 50 °C
XX6	Termosztát 60 °C
XX7	Termosztát 70 °C
XX8	Termosztát 80 °C
XX9	Termosztát 90 °C
X25	belső termo-Bypass szeleppel (2 bar, 50 °C)
X26	belső termo-Bypass szeleppel (2 bar, 60 °C)
Belső megjelölés	
TSS	belső megjelölés
Belső megjelölés	
Z	opciók kővédelemre, porvédelemre, lakkozás, szűrő, tartozék, ...





HCD OLAJHŰTŐ

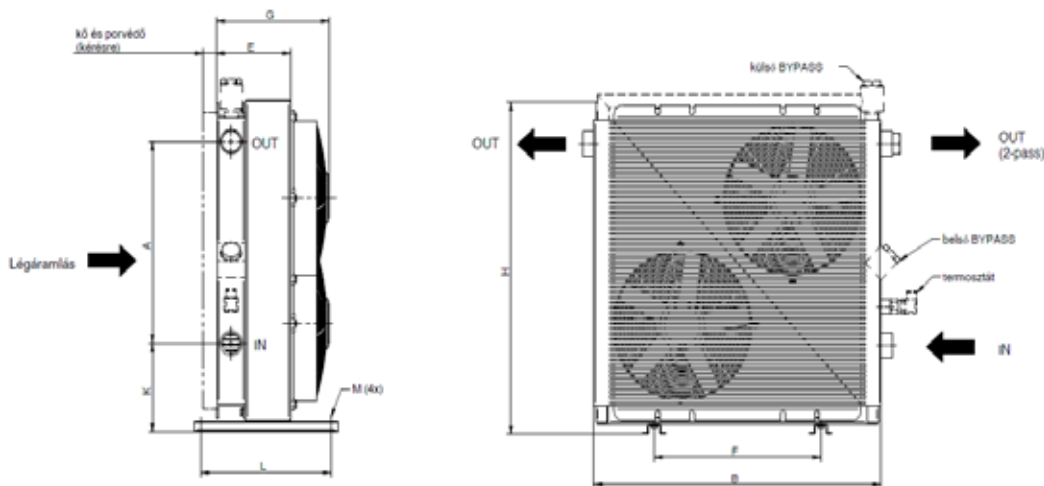
HENNLICH IPARTECHNIKA Kft.

HCD – Olajhűtő egyenáramú motorral



Ezek a hűtők 12V/24V áramú motorral működnek. Alkalmasak telepített vagy mobil alkalmazásokhoz. A hűtendő közegek lehetnek különböző olajok (hidraulika, kenőolaj,...), víz/glikol oldat (> 15 % glikol tartalom). A kivétel az egyszerűtől a sok kiegészítőt tartalmazóig (levegő vezérlés, puffer tartály, szelepekkel, termosztáttal stb.).

Anyagok	
Hűtőelem	Alumínium (réz vagy rozsdamentes acél)
Ventilátorkerék	üvegszállal erősített műanyag
Hűtőháztányér	C-acél porral borítva
Védőrács	üvegszállal erősített műanyag
Fő összetevők	fekete RAL 9005



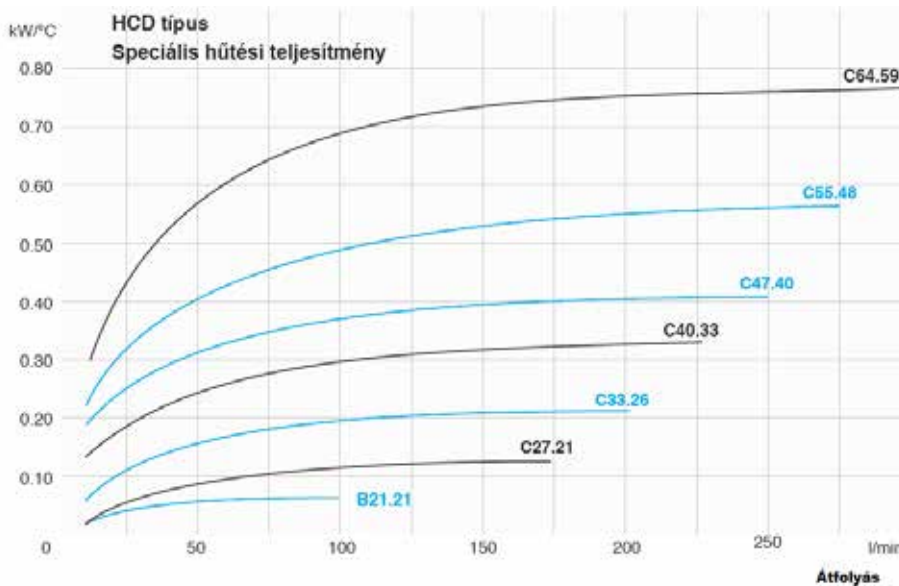
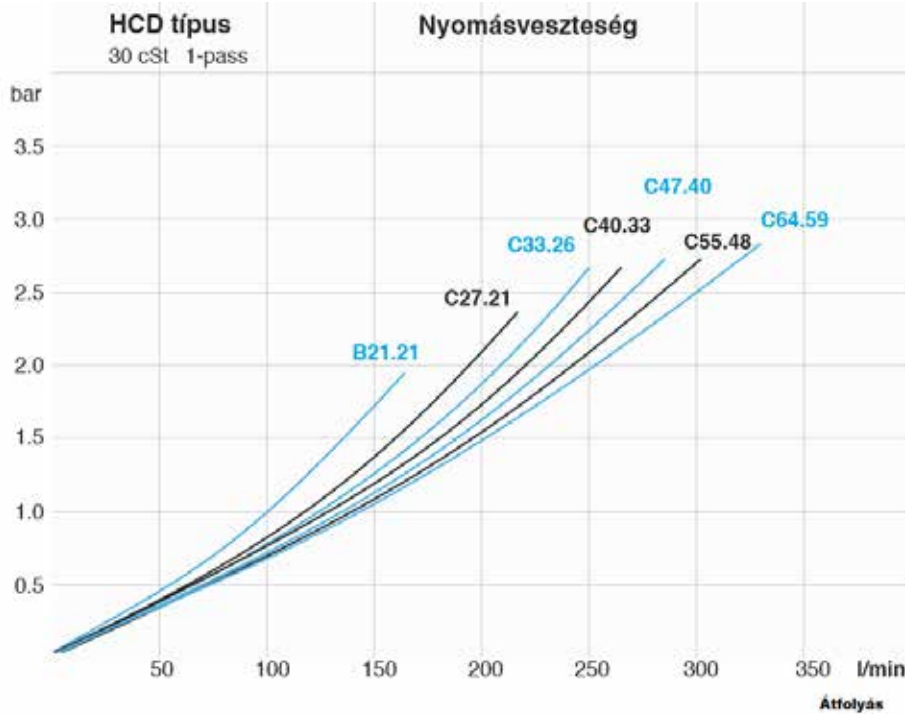
HCD Típusok		Hangnyomás LpA dB (A) 1 m*	Áramfelvétel (A)	Súly (kg)	B	F	H	J	L	A	E	G	Mø
HCD	B21.21-12	66	8	4	210	220	255	G3/4	80	136	100	155	9x14
HCD	B21.21-24	66	4	4	210	220	255	G3/4	80	136	100	155	9x14
HCD	C27.21-12	68	8	6	270	220	255	G1	80	-	122	175	9x14
HCD	C27.21-24	68	4	6	270	220	255	G1	80	-	122	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

Egyéb hűtőnagyságok igénye esetén kérjen ajánlatot
Zajszint tolerancia: +/- 3 dB(A)

HCD OLAJHŰTŐ

6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 470-309 / 11 · Fax: +36 76/407-308 · gepelem@hennlich.hu · www.hennlich.hu

HCD – Levegőhűtő egyenáramú motorral



Újdonság: A Flex-sorozat => bemenet- és kimenettel felül, elől/hátul, különösen rugalmas csatlakozási lehetőségekkel!

További típusok



HCA AC-motorral



HCP AC-motorral + szivattyú



HCH hidraulikamotorral



HCC dieselmotorhoz



HCS hűtőrendszer

Változásokat és a nyomdai hibákat fenntartjuk.

Hűtőkiválasztás:

A specifikus hűtőtelsítmény az olajtér fogat áramlás függvényében (x-tengely) a mindenkori hűtőtípussal az y tengelyről leolvasható. A hűtőtelsítmény meghatározásához szükség van ennek és az olajhőmérséklet (belépő oldali) – környezeti levegő hőmérséklet (beszívott levegő) különbségének a szorzatára.

Magyarozati példa:

Max. megengedett olajhőmérséklet: 70°C

Max. szívási hőmérséklet: 30 °C
($\Delta t = 40$ °C hőmérséklet különbséget)

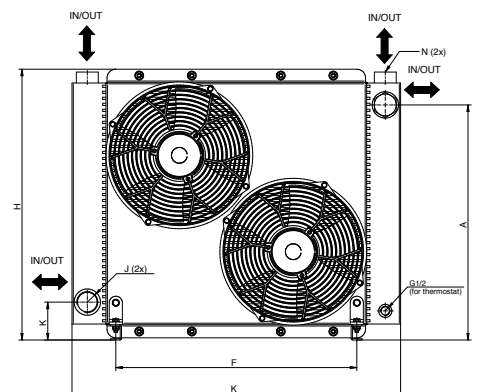
Olajátfolyás: 100l/min

A C55.48 típusnál egy 0,48 kW/°C (diagrammból leolvasható) speciális hűtési teljesítményt, ha megszorozzuk a $\Delta t = 40$ °C-kal, elérünk egy 19,2 kW teljesítményt.

A jelleggörbe a tipikus hidraulikaolaj értékeket veszi alapul kb. 60 °C-nál és a különböző fizikális adatoktól eltérhet.

A teljesítményvesztés közlésére, ill. a szükséges hűtéstelsítményhez szívesen felajánljuk szakmai támogatásunkat!

Kérem vegye figyelembe, hogy a szennyeződéstől vagy levegőcirkulációtól teljesítményvesztés lehetséges, és kalkulálja bele a megfelelő biztonságot.





Típusmegjelölés

HCD - C33.26 – 24 - 100 - TSS - Z

Hűtőtípus	
HCD	olajhűtő DC-motorral
HCDF	olajhűtő „flex“ DC-motorral
Hűtő-beépítési nagyság	
B21.21 XXXX-ig	táblázat szerint
Motorfeszültség	
12	egyenáramú motor 12VDC / DC-motor 12VDC
24	egyenáramú motor 24VDC/ DC-motor 24VDC
Bypass / tartozék	
1XX	1-Pass Standard, Bypass szelep nélkül
2XX	Standard 2-pass
3XX	Standard 3-pass
5XX	2-pass tartozékkal
X2X	Bypass szelep (2 bar)
X5X	Bypass szelep (5 bar)
XX4	Termosztát 40°
XX5	Termosztát 50°
XX6	Termosztát 60°
XX7	Termosztát 70°
XX8	Termosztát 80°
XX9	Termosztát 90°
X25	belső termo-Bypass szeleppel (2 bar, 50 °C)
X26	belső termo-Bypass szeleppel (2 bar, 60 °C)
Belső megjelölés	
TSS	belső megjelölés
Belső megjelölés	
Z	opciók kővédelemre, porvédelemre, lakkozás, szűrő, tartozék, ...

Max. olajhőmérséklet [Tmax]	120 °C
Max. olajnyomás	26 bar (statikus, normafeltételek szerint)
Általános motoradatok	IP67 (IP68)

A motoradatokat a típus tábla szerint kell figyelembe venni.

Magasabb nyomás esetén kérjen ajánlatot.

Víz/glikol alkalmazása esetén láthatóan javul a hűtésteljesítmény görbéje.

A pontos számításhoz kérjük adja meg a keverési tulajdonságot és az összes jelentős adatot, ill. interneten találja levegőhűtő kérdőívünket: www.hennlich.hu

HCH OLAJHŰTŐ

6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 470-309 / 11 · Fax: +36 76/407-308 · gepelem@hennich.hu · www.hennich.hu

HCH – Olajhűtő hidraulika motorral

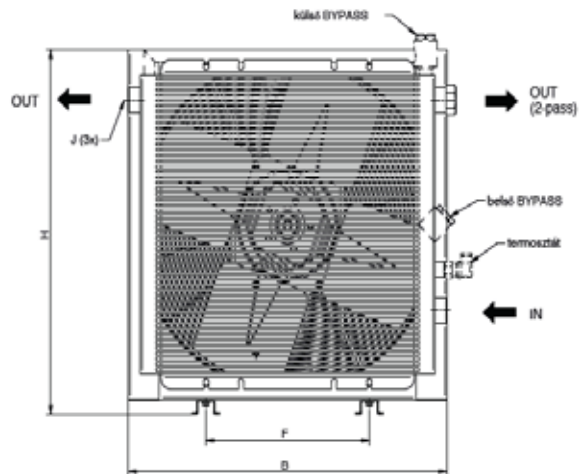
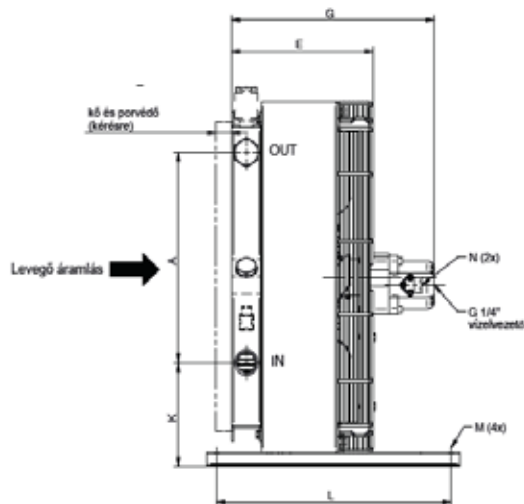


Ezek a típusú hűtők hidraulikamotorral működnek és alkalmasak telepített vagy mobil alkalmazásokhoz. A hűtendő közeg lehetnek különböző olajok (hidraulika, kenőolaj,...) víz/glikol oldat (> 15 % glikol tartalom).

A motor lehetséges szívóteljesítménye 4 cm³-tól 45 cm³-ig terjedhet.

A kivitel magába foglalja a tartozékokat és mint 1-Pass, 2-Pass vagy 3-Pass-al lehetséges.

Anyagok	
Hűtőelem	Alumínium (réz vagy rozsdamentes acél)
Ventilátorkerék	Alumínium + üvegszállal erősített műanyag
Hűtőháztányér	C-acél porral borítva
Védőrács	C-acél galvanizálva (Cr-VI-mentes)
Fő összetevők	fekete RAL 9005 (kivéve ventilátor, védőrács és hajtás)



HCH Típusok		Hang-nyomás LpA dB (A) 1m*	Fordulat- szám (U/min)	Motor (kW)	Súly (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	G1¼"	510	415	315	460	10
HCH	C64.59	85	1500	2,4	42	694	356	723	G1¼"	510	415	315	460	10
HCH	C64.76	76	1000	0,7	58	694	356	867	G1¼"	510	593	340	485	10
HCH	C64.76	85	1500	2,4	58	694	356	867	G1¼"	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

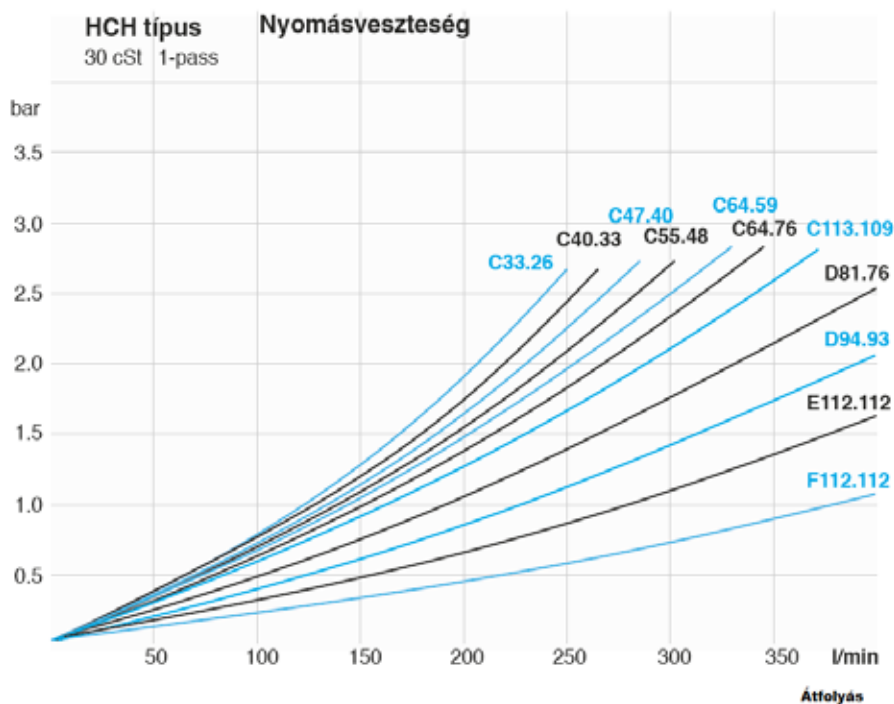


HCH – Olajhűtő hidraulikamotorral

HCH Standardnagyságok		Hangnyomás LpA dB (A) 1 m*	Fordulat- szám (U/min)	Motor (kW)	Súly (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

** G méret = kb., mivel függ a motortól

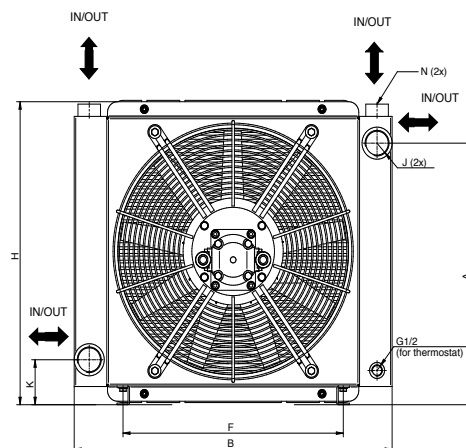
Egyéb levegőhűtő méret árajánlatkérés alapján
Zajszint tolerancia +/- 3 dB(A)



Általános motoradatok

Hidraulikamotor (cm³)
6, 8, 11, 14, 16, 20, 25
34, 45
Motor pmax
250 bar (170 bar)

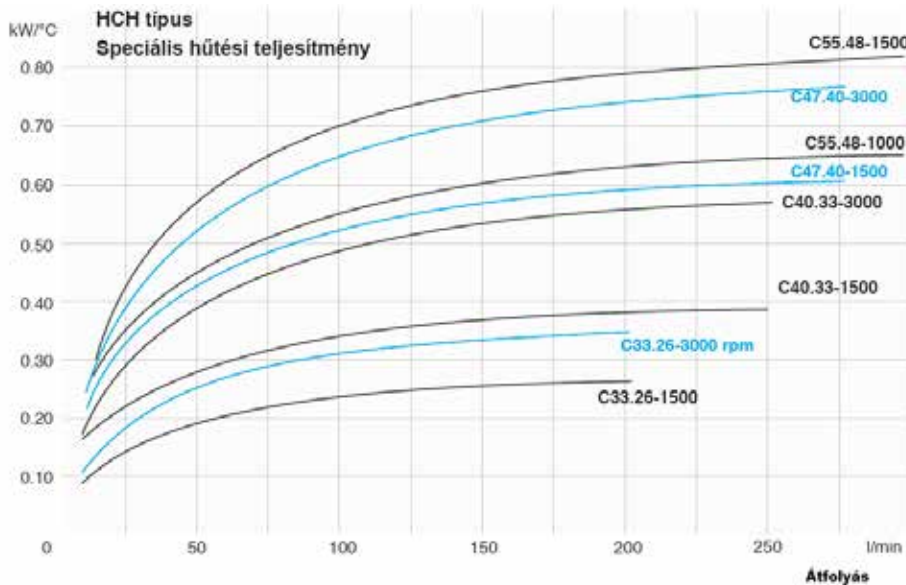
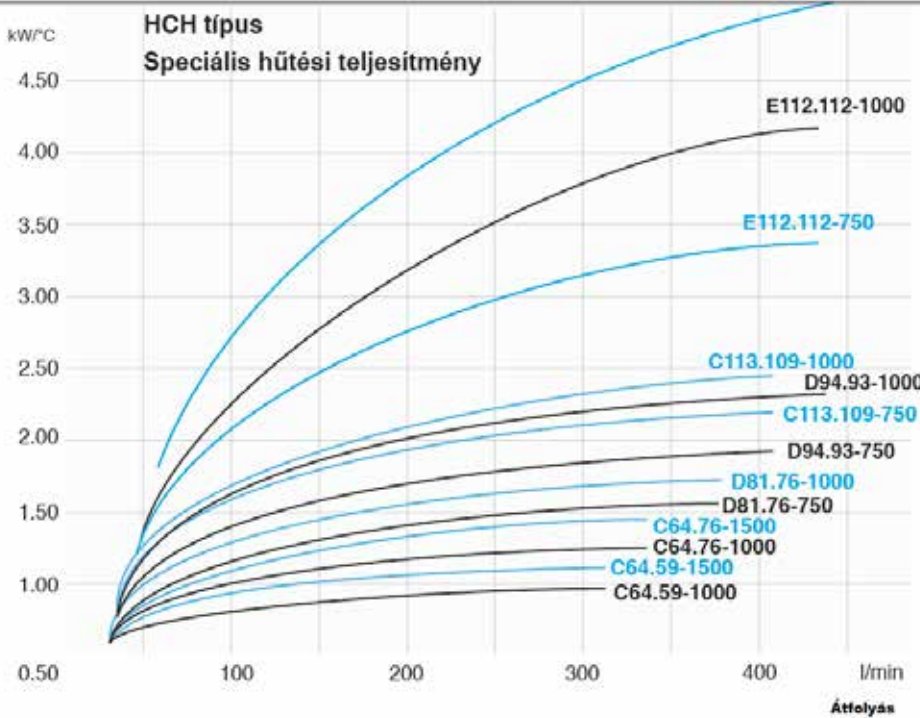
Max. olajhőmérséklet (Tmax)
120 °C
Max. olajnyomás
26 bar (CXX.XX nagyságokhoz) (statikus, normafeltételek szerint)



Újdonság: A Flex-sorozat => bemenet- és kimenettel felül, elöl, hátul, különösen rugalmas csatlakozási lehetőségekre!

HCH OLAJHŰTŐ

6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 470-309 / 11 · Fax: +36 76/407-308 · gepelem@hennlich.hu · www.hennlich.hu



Értelmezési példa:

Max. megengedett olajhőmérséklet:
70 °C

Max. szívási hőmérséklet: 30 °C
($\Delta t = 40$ °C hőmérsékletkülönbség)

Olajátfolyás: 300l/min

Az E112.112-1000 típusnál egy 3,8 kW/°C (diagrammból leolvastva) speciális hűtési teljesítményt, ha megszorozzuk a $\Delta t = 40$ °C-al, elérünk egy 152 kW teljesítményt.

A teljesítményvesztés közlésére, ill. a szükséges hűtésteljesítményhez szívesen felajánljuk szakmai támogatásunkat!

A jelleggörbe a tipikus hidraulika olaj értékekre alapoz kb. 60 °C-nál és a különböző fizikális adatoktól eltérhet.

Kérem vegye figyelembe, hogy a szennyeződéstől, vagy levegőcirkulációtól

teljesítményvesztés lehetséges és kalkulálja bele a megfelelő biztonságot, ill. vegye fel a kapcsolatot műszaki munkatársunkkal!

A motoradatokat a típus tábla szerint kell figyelembe venni.

Magasabb hőmérsékletnél 250 °C-ig és/vagy nagyobb nyomás esetében szintén kompakt megoldásokat tudunk nyújtani.

Víz/glikol alkalmazása esetén láthatóan javul a hűtésteljesítmény görbéje.

A pontos számításához kérjük adja meg a keverési tulajdonságot és az összes jelentős adatot, ill. interneten találja levegőhűtő kérdőívünket:

www.hennlich.hu

További típusok



HCA AC motorral



HCP AC motorral+szivattyú



HCD 12/24VDC



HCC dízelmotorhoz



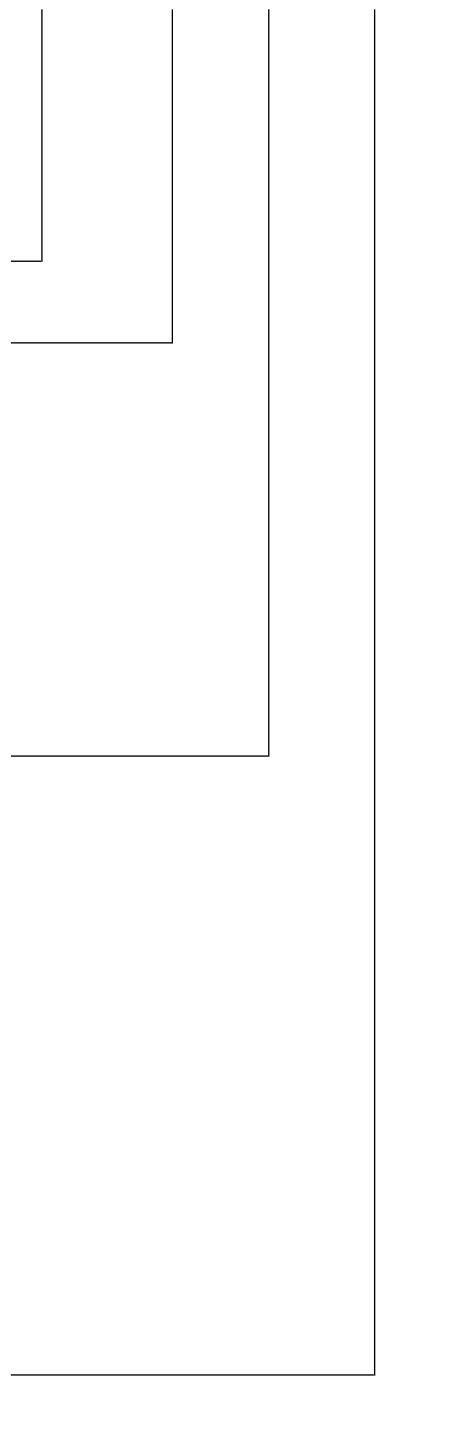
HCS hűtőrendszer



Típusmegjelölés

HCH - C33.26 – 11 - 100 - TSS - Z

Hűtőtípus	
HCH	olajhűtő hidraulika motorral
HCHF	olajhűtő „flex“ hidraulika motorral
HCHX	olajhűtő ATEX kivittel
HCHM	olajhűtő Marine kivittel
Hűtő-beépítési nagyság	
C33.26 XXXX-ig	táblázat szerint
Hidraulikamotor	
6	~ 6 cm ³
8	~ 8 cm ³
11	~ 11 cm ³
14	~ 14 cm ³
16	~ 16 cm ³
20	~ 20 cm ³
25	~ 25 cm ³
34	~ 34 cm ³
45	~ 45 cm ³
Bypass / tartozék	
1XX	1-Pass Standard, Bypass szelep nélkül
2XX	Standard 2-pass
3XX	Standard 3-pass
5XX	2-pass tartozékkal
X2X	Bypass szelep (2 bar)
X5X	Bypassszelep (5 bar)
XX4	Termosztát 40 °C
XX5	Termosztát 50 °C
XX6	Termosztát 60 °C
XX7	Termosztát 70 °C
XX8	Termosztát 80 °C
XX9	Termosztát 90 °C
X25	belső termo-Bypass szelep (2 bar, 50 °C)
X26	belső termo-Bypass szelep (2 bar, 60 °C)
Belső megjelölés	
TSS	belső megjelölés
Belső megjelölés	
Z	opciók kővédelemre, porvédelemre, lakkozás, szűrő, tartozék, ...



HCP OLAJHŰTŐ

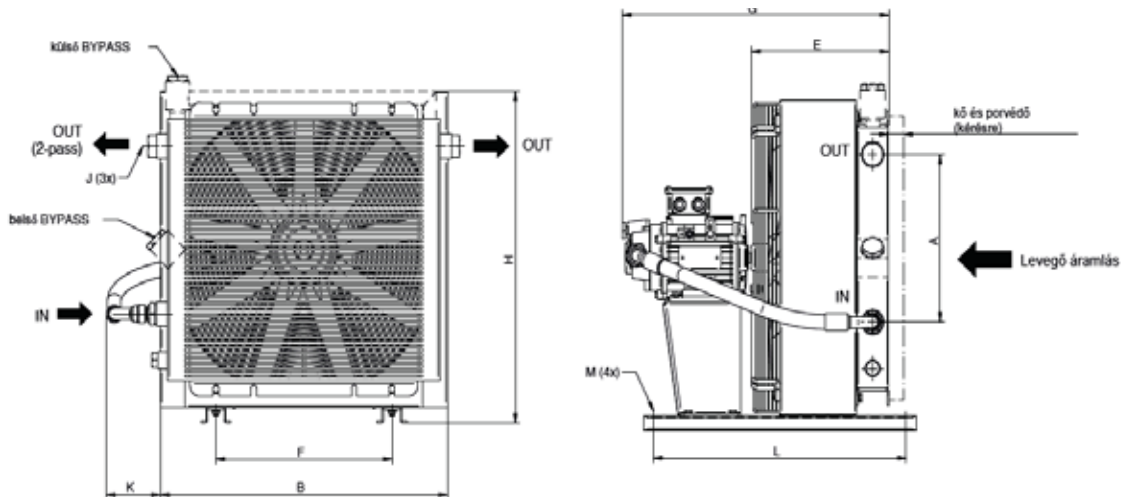
6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 470-309 / 11 · Fax: +36 76/407-308 · gepelem@hennich.hu · www.hennich.hu

HCP – Olajhűtő AC motorral és szivattyúval



Ezek a hűtők váltó áramú motorral és komplett szivattyúval rendelkeznek, telepített alkalmazásokhoz. A hűtendő közegek lehetnek különböző olajok (hidraulika, kenőolaj,...). A kompakt kivitel lehetővé teszi az egyidejűleg történő szállítást és hűtést, mellyel egy egyszerű és helytakarékos megoldást biztosítható. Pld: szűrés, tartály, áramlási őr, nyomó- vagy/és hőmérsékletkapcsoló. A kivitel az egyszerűtől a sok kiegészítőt tartalmazóig lehetséges.

Anyagok	
Hűtőelem	Alumínium (réz vagy rozsdamentes acél)
Ventilátorkerék	Alumínium- és üvegszállal erősített műanyag
Hűtőháztányér	C-acél porral szórt
Védőrács	C-acél galvanizált (Cr-VI-mentes)
Szivattyú	öntött test, acél, réz, Viton, ...
Fő összetevők	RAL 9005 fekete (kivéve ventilátor, védőrács és hajtás)



HCP Típusok		Hangnyomás LpA dB (A) 1 m*	Pólusszám teljesítmény (kW)	Max. átfolyás (l/min)	Speciális hűtőteljesítm. (kW/°C)	Hűtőteljesítm. dT = 40 °C (kW)	Súly (kg)
HCP	B21.21-9	61	4 - 0,37	9	0,04	1,5	13
HCP	B21.21-18	64	2 - 0,55	18	0,06	2,4	15
HCP	C27.21-9	62	4 - 0,37	9	0,05	2	15
HCP	C27.21-18	64	2 - 0,55	18	0,07	2,9	17
HCP	C27.21-30	63	4 - 0,75	30	0,09	3,6	20
HCP	C33.26-30	64	4 - 0,75	30	0,15	6	23
HCP	C33.26-60	66	4 - 2,00	60	0,20	8	26
HCP	C40.33-30	65	4 - 0,75	30	0,24	9,6	26
HCP	C40.33-60	69	4 - 2,00	60	0,30	12	29
HCP	C47.40-30	66	4 - 0,75	30	0,33	13,2	33
HCP	C47.40-60	71	4 - 2,00	60	0,45	18	36
HCP	C55.48-30	72	4 - 0,75	30	0,39	15,6	43
HCP	C55.48-60	76	4 - 2,00	60	0,60	24	46
HCP	C64.59-30	72	4 - 0,75	30	0,45	18	56
HCP	C64.59-60	77	4 - 2,00	60	0,70	28	59
HCP	C64.76-30	72	4 - 0,75	30	0,54	21,6	69
HCP	C64.76-60	77	4 - 2,00	60	0,86	34,4	72



HCP OLAJHŰTŐ

HENNLICH IPARTECHNIKA Kft.

HCP Típusok		B	F	H	J	K	L	A	E	G	Mø
HCP	B21.21-9	265	203/134	291	G3/4"	125	510	90	180	520	10
HCP	B21.21-18	265	203/134	291	G3/4"	125	510	90	180	520	10
HCP	C27.21-9	270	203/134	291	G1"	125	510	-	200	540	10
HCP	C27.21-18	270	203/134	291	G1"	125	510	-	200	540	10
HCP	C27.21-30	270	203/134	291	G1"	125	510	-	200	490	10
HCP	C33.26-30	367	203	396	G1"	105	510	159	225	490	10
HCP	C33.26-60	367	203	396	G1"	105	510	159	225	490	10
HCP	C40.33-30	442	203	471	G1"	105	510	234	245	510	10
HCP	C40.33-60	442	203	471	G1"	105	510	234	245	510	10
HCP	C47.40-30	498	203	527	G1"	105	510	225	265	530	10
HCP	C47.40-60	498	203	527	G1"	105	510	225	265	530	10
HCP	C55.48-30	582	356	611	G1"	105	510	308	280	550	10
HCP	C55.48-60	582	356	611	G1"	105	510	308	280	550	10
HCP	C64.59-30	694	356	723	G1¼"	110	510	415	315	620	10
HCP	C64.59-60	694	356	723	G1¼"	110	510	415	315	620	10
HCP	C64.76-30	694	356	867	G1¼"	110	510	593	340	645	10
HCP	C64.76-60	694	356	867	G1¼"	110	510	593	340	645	10

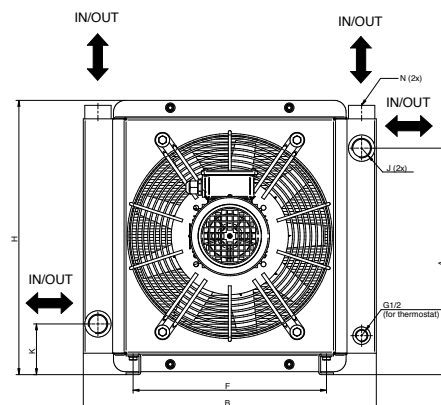
Az értékek a tipikus hidraulika olaj adatoktól függenek ISO VG32 szerint 40 °C-nál.

Egyéb hűtőnagyságok ajánlatkérés alapján
Zajszint tolerancia +/- 3 dB(A)

Általános motoradatok

3-fázisú motor
IP55, izolációs osztály F, Hőmérsékleti osztály B
Motor környezeti hőmérséklet -10 max. 40 °C-ig

Max. olajhőmérséklet (Tmax)
75 °C
Max. szivattyúnyomás
6 bar
Max. vákuum a szivattyú szivóvezetékében: 0,2 bar (viszkozitástól függ)
Max. túlnyomás a szivattyú szivóvezetékében: 0,5 bar
Max. viszkozitás: 150 cSt



Újdonság:

A Flex-sorozat => bemenet- és kimenettel felül, elől, hátul, különösen rugalmas csatlakozási lehetőségekre!

Hűtőberendezés kiválasztása:

A magasabb viszkozitásért a 2 kW-os motor a 30 l-es szivattyúval is kombinálható. Magasabb hőmérsékletre 250 °C-ig és/vagy magasabb nyomás eléréséhez is tudunk biztosítani kompakt megoldásokat. A magasabb mennyiségáramlások max. 500 l/min-ig esetében külön motor-szivattyú egység realizálható. A szivattyú egy állítható nyomáshatároló szeleppel van ellátva (Bypass beállítható max. 6 bar-ig), ezáltal adott a biztonság.

Minden esetben, az üzembe helyezés előtt a szivócsövet, csőrendszert, szivattyút, tehát a komplett rendszert fel kell tölteni olajjal. A feltöltés folyamán el kell kerülni, hogy a rendszerbe levegő kerülhessen és ezáltal kavitáció alakulhasson ki. Ennek hatására a szivattyú és más alkatrész is komolyan megsérülhet.

További típusok



HCH hidraulika hajtással



HCA AC-motorral és szivattyú



HCD 12/24VDC



HCC dízelmotorhoz



HCS hűtőrendszer

Változásokat és a nyomdai hibákat fenntartjuk.

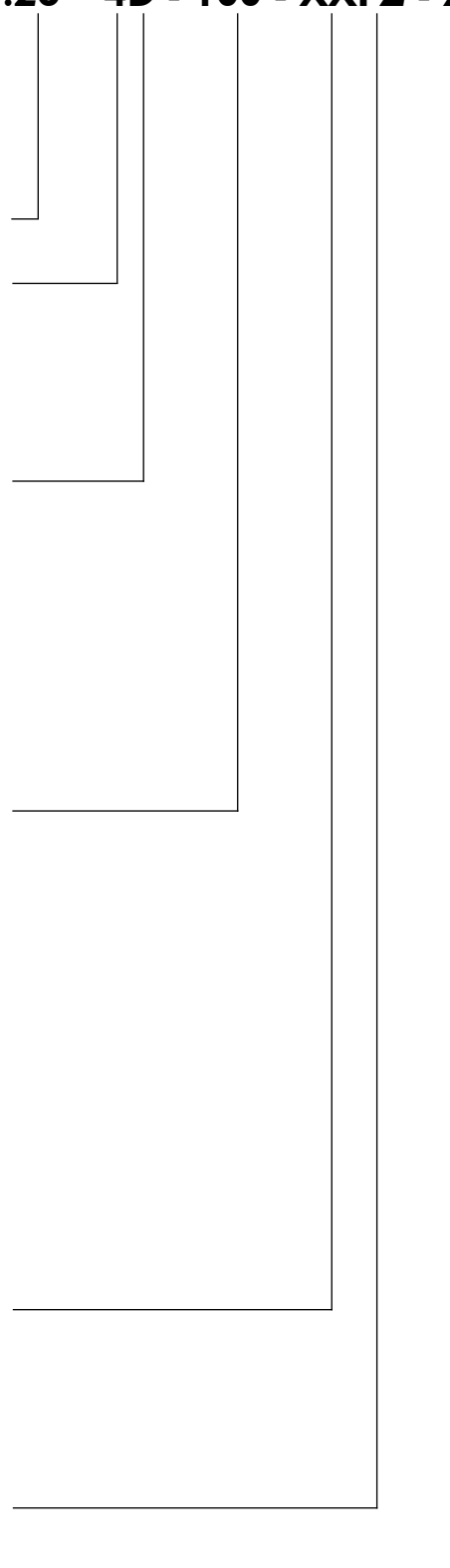
HCP OLAJHŰTŐ

6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 470-309 / 11 · Fax: +36 76/407-308 · gepelem@hennlich.hu · www.hennlich.hu

Típusmegjelölés

HCP - C33.26 – 4D - 100 - XXFZ - Z

Hűtőtípusok	
HCP	olajhűtő AC-motorral és szivattyú
HCPF	olajhűtő „Flex“-design
HCPX	olajhűtő ATEX-kivittel
HCPM	olajhűtő Marine-kivittel
Hűtő-beépítési nagyság	
B21.21 XXXX-ig	táblázat szerint
Pólusszám	
2	2-pólusú (3000 1/min)
4	4-pólusú (1500 1/min)
6	6-pólusú (1000 1/min)
8	8-pólusú (750 1/min)
Z	egyéb
Motorfeszültség	
A	3-fázis 230/400V, 50 Hz
B	3-fázis 275/480V, 60 Hz
C	1-fázis 230V, 50/60 Hz
D	230/400V, 50 Hz; 275/480V, 60 Hz
E	3-fázis 500V, 50 Hz
F	3-fázis 400/690 V, 50 Hz
G	egyedi feszültség
Z	egyedi motor
X	motor nélkül
Bypass / tartozék (hűtőelem)	
1XX	1-Pass Standard, Bypass szelep nélkül
2XX	Standard 2-pass
3XX	Standard 3-pass
5XX	2-pass tartozékkal
X2X	Bypass szelep (2 bar)
X5X	Bypass szelep (5 bar)
XX4	Termosztát 40 °C
XX5	Termosztát 50 °C
XX6	Termosztát 60 °C
XX7	Termosztát 70 °C
XX8	Termosztát 80 °C
XX9	Termosztát 90 °C
X25	belső termo-Bypass szeleppel (2 bar, 50 °C)
X26	belső termo-Bypass szeleppel (2 bar, 60 °C)
Átfolyás (maximális)	
9	9 l/min
18	18 l/min
30	30 l/min
60	60 l/min
XX	egyéb térfogatáramlás
Belső típusmegjelölés	
FZ, ...	belső megjelölés
Opciók	
Z	Z opciók kővédelemre, porvédelemre, lakkozás, szűrő, tartozék, ...





HCBP LEMEZES HŐCSERÉLŐ

HENNLICH IPARTECHNIKA Kft.



HCBP – Lemezes hőcserélő belső menettel

Ezt a hűtőtípust olyan alkalmazásokra használják, amelynél a hőátadás két folyadék, illetve két közeg között következik be.

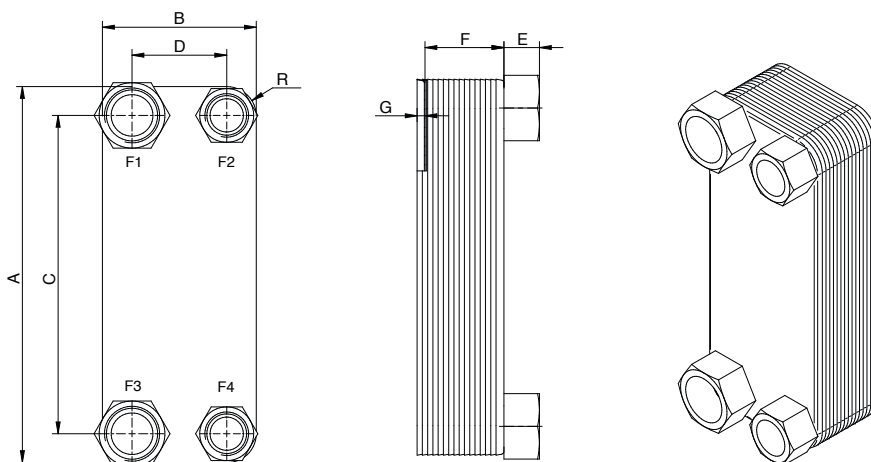
A lemezek AISI 316 (1.4401)-ből vannak előállítva és réz-hartlot anyaggal összeforrasztva. A HCBP minden közegre alkalmazható, amely a felhasznált anyagokra ellenálló.

Hőmérséklettartomány:	-195 °C +225 °C-ig
Standard-üzemi nyomás:	31 bar (statikus)

Leírás

HCBP-lemezes hőcserélő folyadékok, vagy gázok hűtésére is alkalmazható. Különböző építési módok állnak rendelkezésre, mind kisebb méretekől kezdődően, a nagyobb hűtési teljesítmény és térfogatáramlás lefedésére.

Standard típus, rézzel forrasztott hőcserélő. Azonban van duplafalú kivitel vagy nikkel forrasztott agresszív közegekre.



F1	meleg oldal KI	F4	hideg oldal KI
F3	meleg oldal BE	F2	hideg oldal BE

HCBP-lemezes hőcserélő előnyei:

- kompakt építési mód
- nagy hatékonyság
- rövid szállítási határidő a standard típusoknál

Típus	A (mm) (+/-2)	B (mm) (+/-2)	C (mm) (+/-1)	D (mm) (+/-1)	E (mm) (+/-1)	F (mm) (+/- 3%)	Max. lemez szám	Súly	Standard csatlakozások ISO G HEX + belső menet
HCBP-B5T	193	76	154	40	20,1	4 + (2,24 x AP)	60	0,6 + (0,044 x AP)	2 x 3/4" – 2 x 1/2"
HCBP-B8T	317	76	278	40	20,2	4 + (2,24 x AP)	60	0,8 + (0,075 x AP)	2 x 3/4" – 2 x 1/2"
HCBP-B10T	289	119	243	72	20,1	4 + (2,24 x AP)	140	1,4 + (0,096 x AP)	2 x 1" – 2 x 3/4"
HCBP-B12	287	117	234	63	27,1	4,4 + (2,34 x AP)	140	1,7 + (0,116 x AP)	2 x 1 1/4" – 2 x 1"
HCBP-B15T	468	76	432	40	20,1	4 + (2,24 x AP)	60	1,4 + (0,104 x AP)	2 x 3/4" – 2 x 1/2"
HCBP-B16	376	119	320	63	27,1	4 + (2,24 x AP)	140	1,7 + (0,120 x AP)	2 x 1 1/4" – 2 x 1 1/4"
HCBP-B25T	526	119	479	72	20,1	4 + (2,24 x AP)	140	2,2 + (0,178 x AP)	2 x 1 1/4" – 2 x 1"
HCBP-B28	526	119	470	63	27,1	4 + (2,24 x AP)	140	2,3 + (0,164 x AP)	2 x 1 1/4" – 2 x 1 1/4"
HCBP-B35	393	243	324	174	27,1	8 + (2,34 x AP)	250	7,0 + (0,340 x AP)	2 x 1 1/2" – 2 x 1 1/4"
HCBP-B120T	525	243	456	174	27,1	10 + (2,29 x AP)	250	10,3 + (0,404 x AP)	2 x 1 1/2" – 2 x 1 1/4"
HCBP-B56	525	243	430	148	54,2	14 + (2,44 x AP)	280	16,3 + (0,419 x AP)	4 x 2 1/2"

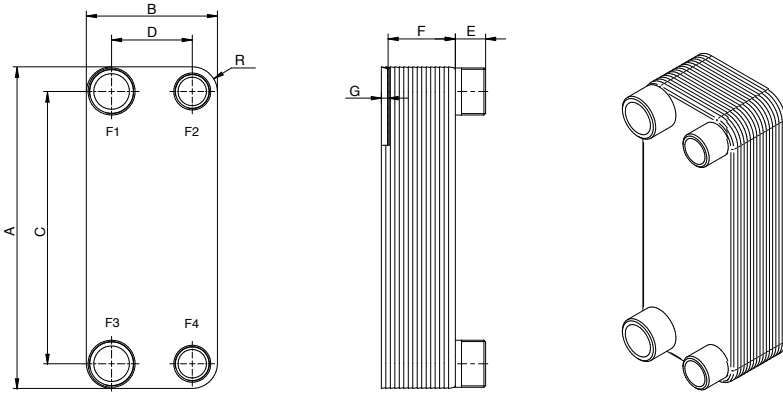
A HCBP-lemezes hőcserélő tartozékkal, mint menetes csapszeg, rögzítés vagy szigeteléssel szállítható. További típusok, csatlakozások és anyagok egyedi ajánlatkérés alapján.

AP = lemezek száma

HCBP LEMEZES HŐCSERÉLŐ

6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 470-309 / 11 · Fax: +36 76/407-308 · gepelem@hennich.hu · www.hennich.hu

HCBP – Lemezes hőcserélő külső menettel



A HCBP-lemezes hőcserélő létezik 2 utas kivittel különböző csatlakozásokkal (forrasztás vagy menetes) az előlső és a hátsó oldalon.

Hőmérséklet:	-195°C +225°C-ig
Standard-üzemi nyomás:	31 bar (statikus)

F1	meleg oldal KI	F4	hideg oldal KI
F3	meleg oldal BE	F2	hideg oldal BE

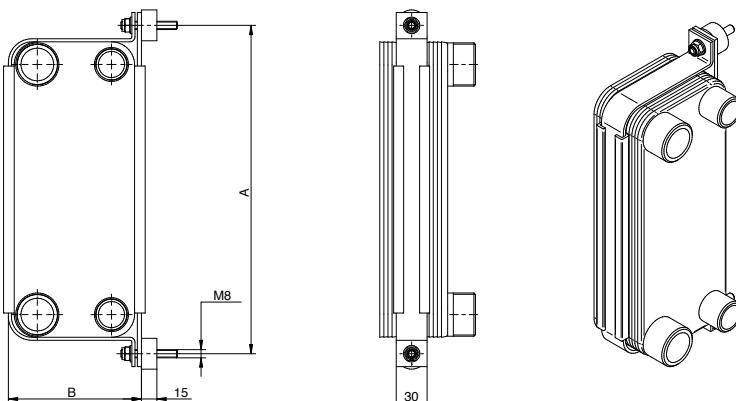
Típus	A (mm) (+/-2)	B (mm) (+/-2)	C (mm) (+/-1)	D (mm) (+/-1)	E (mm) (+/-1)	F (+/- 3%)	Max. lemez szám	Súly	Standard csatlakozások ISO G Külső menet
HCBP-B5T	193	76	154	40	20,1	4 + (2,24 x AP)	60	0,6 + (0,044 x AP)	3/4"
HCBP-B8T	317	76	278	40	20,2	4 + (2,24 x AP)	60	0,8 + (0,075 x AP)	3/4"
HCBP-B10T	289	119	243	72	20,1	4 + (2,24 x AP)	140	1,4 + (0,096 x AP)	1" / 1 1/4"
HCBP-B12	287	117	234	63	27,1	4,4 + (2,34 x AP)	140	1,7 + (0,116 x AP)	1 1/4"
HCBP-B15T	468	76	432	40	20,1	4 + (2,24 x AP)	60	1,4 + (0,104 x AP)	1 1/4"
HCBP-B16	376	119	320	63	27,1	4 + (2,24 x AP)	140	1,7 + (0,120 x AP)	1 1/4"
HCBP-B25T	526	119	479	72	20,1	4 + (2,24 x AP)	140	2,2 + (0,178 x AP)	1" / 1 1/4"
HCBP-B28	526	119	470	63	27,1	4 + (2,24 x AP)	140	2,3 + (0,164 x AP)	1" / 1 1/4"
HCBP-B35	393	243	324	174	27,1	8 + (2,34 x AP)	250	7,0 + (0,340 x AP)	1 1/2"
HCBP-B120T	525	243	456	174	27,1	10 + (2,29 x AP)	250	10,3 + (0,404 x AP)	1 1/2"
HCBP-B56	525	243	430	148	54,2	14 + (2,44 x AP)	280	16,3 + (0,419 x AP)	2 1/2"

A HCBP-lemezes hőcserélő tartozékokkal, mint menetes csapszeg, rögzítés vagy szigeteléssel szállítható. További típusok, csatlakozások és anyagok ajánlatkérés alapján.

AP = lemezek száma

HCBB – rögzítő szett

A HCBB szénacél rögzítőfül horgonyzott. A felső és alsó rész belefoglalva a gumibetéket és gumipuffert/csillapító elemet szállítható. A HCBP típusú lemezes hőcserélőt nagysága és beépítése szerint 2 rögzítőfülrel kell szerelni. A HCBP 15-ös típustól és több, mint 60 lemezszámból álló hőcserélők esetében két darab rögzítőfül használatát javasoljuk.

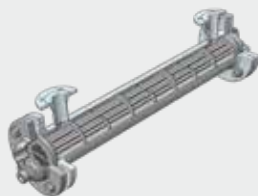


Típusok	A (mm)	B (mm)
HCBB-5	220	89
HCBB-8	343	89
HCBB-10 és 12	317	134
HCBB-15	495	89
HCBB-16	408	138
HCBB-25 és 28	553	134
HCBB-35	420	259
HCBB-56 és 120	553	259

További típusok



HCA - levegőhűtő



HCT - csőköteges hőcserélő



HCGP - lemezes hőcserélő



HCBP - lemezes hőcserélő

Változtatásokat és nyomdai hibákat fenntartjuk.



HENNLICH



H-6000 Kecskemét-Kadafalva
Heliport-Reptér
Telefon: +36-76/509-651/655/676
Fax: +36-76/470-308/417
E-mail: hennlich@hennlich.hu
www.hennlich.hu