HENNLICH

HENNLICH d.o.o. • Senajska 1 • 11433 Beograd - Senaja • tel: +381 11 630 98 17 • fax: +381 11 630 98 20 • e-mail: office@hennlich.rs • www.hennlich.rs

Hladnjaci i izmenjivači toplote

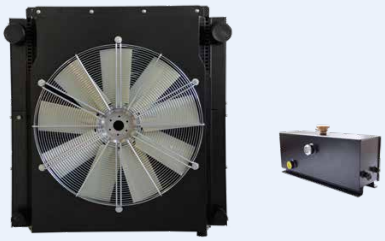
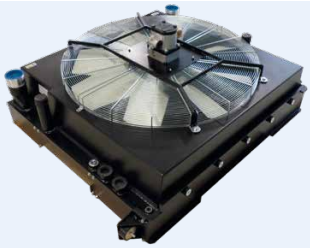
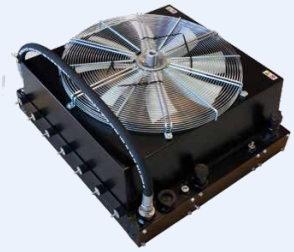
Hladnjak vazduha i hladnjak ulja i vazduha

Standardni tipovi

Modeli:	Opis	Description
	HCA-hladnjak ... rad sa AC motorima Dostupno za isporuku u kratkom roku Kapacitet hlađenja: oko 1 do 250 kW Primena: za ulje/vazduh i glikol/vodu Dostupno i kao kompaktnija verzija sa integrisanim ventilatorom motora.	**HCA Air Cooler** ... with alternating current motor Short-term availability Cooling power: ~ 1 up to 250 kW Used as Oil/Aircooler or for glycol/water. Available as compact version with internal motor air fan design.
	HCD-hladnjak ... rad sa DC motorima Dostupno za isporuku u kratkom roku Kapacitet hlađenja: oko 1 do 40 kW Dostupno i sa priključnom kutijom ili FSC ventilatorom Soft Control (za kontrolu brzine).	**HCD Air Cooler** ... with direct current motor Short-term availability Cooling power: ~ 1 up to 40 kW Available with terminal box or FSC Fan Soft Control (for speed control).
	HCH-hladnjak ... rad sa hidrauličnim motorima Dostupno za isporuku u kratkom roku Kapacitet hlađenja: oko 1 do 250 kW Dostupan je i sa jedinicom kontrolnom jedinicom motora za promenu smera i podešavanje načina rada ventilatora	**HCH Air Cooler** ... with hydraulic motor Short-term availability Cooling power: ~ 1 up to 250 kW Available with motor control unit for changing direction and/or adjustable fan drive
	HCP-hladnjak ... rad sa AC motorima i pumpom Dostupno za isporuku u kratkom roku Kapacitet hlađenja: oko 1 do 100 kW Dostupno takođe i sa eksternom motornom pumpom	**HCP Air Cooler** with alternating current motor and pump Short-term availability Cooling power: ~ 1 up to 100 kW Available with external motor-pump-unit as well.
	HC_F Flex serija ... na raspolaganju za sve serije HCA, HCD, HCH i HCP. Mogućnost izbora položaja porta za povezivanje (napred/nazad i gore/dole)	**HC_F Flex Series** ... available for all types as HCA, HCD, HCH and HCP Free choice of the port´s direction (for- and backwards, up- and downwards).
	HCAR-hladnjak ... rad sa AC motorima Primena za hlađenje vode i drugih tečnosti Moguća izrada od bakra ili nerđajućeg čelika	**HCAR Air Cooler** ... with alternating current motor. Used as water cooler or for other liquids. Available in stainless steel or copper.

Hlađenje motora

Hlađenje motora

Modeli:	Opis	Description
	**HCC- Combi Cooler** Za dizel i benzinske motore ~ 50 do 1000 kW. Za vazduh, sredstva za hlađenje, ulja, dizel i vazdušne sisteme za klimatizaciju.	**HCC Combi Cooler** For diesel and gas engines. ~ 50 up to 1000 kW For charge air, coolant, oil, diesel and air conditioning system.
	**HCC- Combi Cooler** Dostupno sa dodatnom opremom: • ekspanziona posuda • jedinica za konrolu ventilatora • visco kvačilo	**HCC Combi Cooler** Available inclusive accessories: • Expansion tank • Fan drive system • Visco clutch
	**HCC-Combi Cooler** Dostupno sa dodatnom opremom: • Zaštita od kamenja i prašine • Dodaci za montažu i ram • Bypass (cevi, creva, dodatna oprema) • Creva za dovod vazduha	**HCC Combi Cooler** Available inclusive accessories: • Stone- and dust protection • Fixings and framework • Bypass (piping, hoses and accessories) • Charge air hoses

HCC vazdušne hladnjake karakteriše: robusna konstrukcija offroad aplikacije, fleksibilan dizajn, brza izrada prototipa. Moguća je i individualna proizvodnja.
Serija HCC hladnjaka vazduha dizajnirana je isključivo u konsultaciji sa kupcem. Bez obzira na tip i veličinu motora, HCC hladnjaci će biti projektovani u skladu sa specifikacijama proizvođača motora (npr. CAT, Scania, Volvo, John Deere, MTU, Perkins, Deutz, MAN, Mercedes, Fiat, Cummins, ...) i u skladu sa zahtevima sredine.

HCC Air Cooler are characterised by: robust design for offroad applications, flexible design, fast prototyping. Single units available as well. HCC Air Cooler are developed in close cooperation with the client. Depending on type and size of the motor the HCC cooler will be designed according motordata (CAT, Scania, Volvo, John Deere, MTU, Perkins, Deutz, MAN, Mercedes, Fiat, Cummins,…) and in accordance with ambient conditions.

Sistemski inženjering

	HCSO sistemi za hlađenje ulja U različitim izvedbama prema zahtevima kupca. Sa uključenim pumpama, izmenjivačem toplote, rezervoarom i dodatnim priborom.	**HCSO Oil Cooling Systems** Available in different designs and/or customized. Inclusive pumps, heat-exchangers, tank and accessories.
	HCSW sistemi za hlađenje vode U različitim izvedbama prema zahtevima kupca. Sa uključenim pumpama, izmenjivačem toplote, rezervoarom i dodatnim priborom.	**HCSW Water Cooling Systems** Available in different designs and/or customized. Inclusive pumps, heat-exchangers, tank and accessories.

Dodatni pribor

Pribor:

HENNLICH vam uz kompletan asortiman hladnjaka i izmenjivača toplote nudi širok asortiman pribora: zaštita od kamenja i prašine, bypass-ova (unutrašnji, spoljašnji i termalni), ventili za regulaciju pritiska, prekidači temperature, specijalne obloge, filteri, setovi za montažu, jedinice za kontrolu ventilatora (hidraulične ili električne), creva za dovod vazduha...

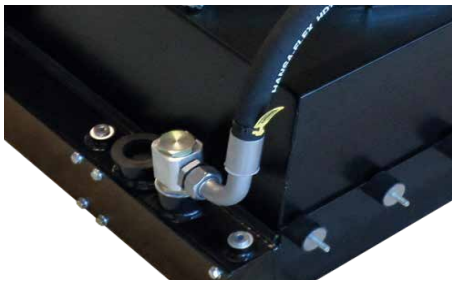
HENNLICH offers a broad range of accessories:
Stone- or/and dustguard, bypass (internal, external and thermal), pressure relief valve, temperature switch, special coatings, filter, fixing sets, fan control (hydraulically or electrically), charge air hoses, ...

Morsko plava boja
Marine Painting

Sigurnosni ventil
Pressure Relief Valve

Unutrašnji bypass
Internal Bypass

Set za fiksiranje i ram
Fixing Sets and Framework



Spoljašnji bypass
External Bypass

Termostat
Temperature Switch

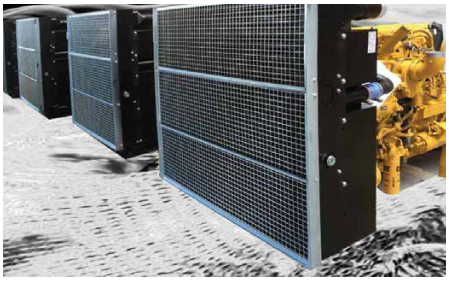
Kapa za hladnjak
Radiator Cap

Filteri i dodatni pribor
Filter and Accessories

Spoljašnji Bypass
External Bypass

Termo - Bypass
Thermal Bypass

Konrola brzine
Speed Control



Zaštita od kamenja
Stone Guard

Izmenjivači toplote

Pločasti izmenjivači toplote

HCBP lemljeni pločasti izmenjivač toplote
Materijal: 316 nerđajući čelik, lemljeni bakrom ili sa niklom
Na raspolaganju je izmjenjivač sa duplom pločom (kao sigurnosna verzija)
Dostupni različiti modeli ploča i širok opseg pritisaka

HCBP Plate Heat Exchanger
Material: Stainless steel 316, copper brazed (or with Nickel); Double-plate (as safety-version) available; various plate designs and pressure ranges.

Na zahtev kupca dostupni su: Specijalni materijali kao na primer titanijum.
Special materials i.e. Titanium on request.

HCGP rastavljivi pločasti izmenjivač toplote
Materijal: nerđajući čelik 304/316, Zaptivke od EPDM-a ili drugih materijala
Na raspolaganju je dupla ploča kao sigurnosna verzija
Dostupni različiti modeli ploča i širok opseg pritisaka

HCGP Plate Heat Exchanger
Material: Stainless steel 304/316, sealings in EPDM or other elastomere.
Double-plate (as safety-version) available. Various plate designs and pressure ranges.

Specijalni materijali na zahtev kupca.
Special materials on request.

HCT cevni izmenjivač toplote
Materijal: nerđajući čelik 304/316, zaptivke od EPDM-a ili drugih materijala
Standardni tipovi izmenjivača dostupni za isporuku u kratkom vremenskom roku

HCT Tube Heat Exchanger
Material: Stainless steel 304/316, sealings in EPDM or other elastomeres. Standard-types short-term available.

Na zahtev kupca: specijalni modeli i materijali.
Special types and materials on request.

Motorne pumpe / Motor Pump Units

HCMP pumpna jedinica motora
Snaga motora: oko 0,18 - 7,5 kW
Protok: oko 2 - 600 l/min.
Medijumi: ulja do 10.000 cSt, voda/glikol i drugi viskozni medijumi
Bešuman rad, bez pulsacija

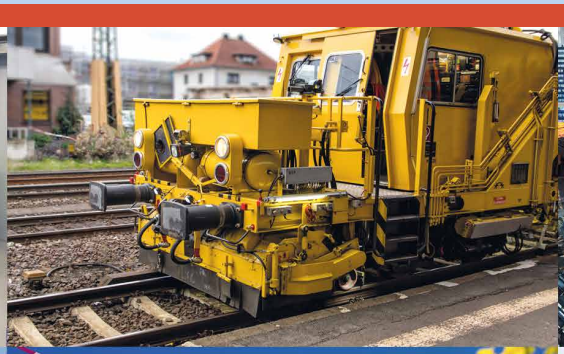
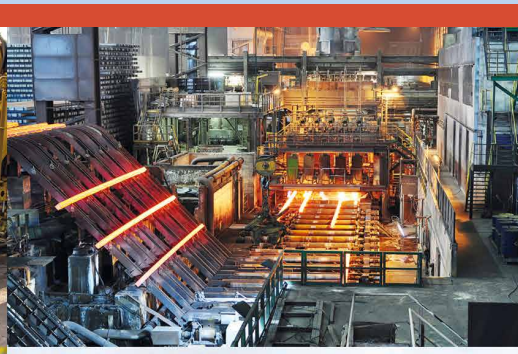
HCMP Motor Pump Unit
Motor power: ~ 0,18 - 7,5 kW
Flow rate: ~ 2 - 600 l/min.
Liquids: Oil up to 10.000 cSt, water/glycol and other greasy liquids. Almost noiseless and without pulsations.

HCMP pumpna jedinica motora
Snaga motora: oko 0,75 i 2 kW
Protok: oko 30 i 60 l/min.
Medujimi: ulja do 150 (500) cSt i drugi viskozni medijumi

HCMP Motor Pump Unit
Motor power: ~ 0,75 and 2 kW
Flow rate: ~ 30 and 60 l/min.
Liquids: Oil up to 150 (500) cSt and other greasy liquids.

Na zahtev: ostale motorne pumpe za vodu i korozivne tečnosti.
Other motor pumps for water or corrosive liquids on request.

HENNLICH

Više informacija o svim našim proizvodima...

...možete pogledati na našoj internet stranici: **www.hennlich.rs**

Energetski lanci
Visoko fleksibilni kablovi
Linearne vođice i klizni ležajevi
Zaptivke i opruge
Merno-regulaciona oprema
Armatura i zaštita od eksplozije
Sistemi za podmazivanje
Mlaznice / Dizne
Pumpe i dozirni sistemi
Uređaji za pretovar
Topovi za suzbijanje prašine

HENNLICH d.o.o. Beograd

Senajska 1
11433 Beograd-Senaja
Tel. +381 11 412 47 07
Mob: +381 65 588 15 50
milos.peskarevic@hennlich.rs
www.hennlich.rs