



# CHŁODNICE POWIETRZNE HCA „LARGE SIZES”



# Chłodnice powietrzne HCA „large sizes”

HENNLICH Sp. z o.o.

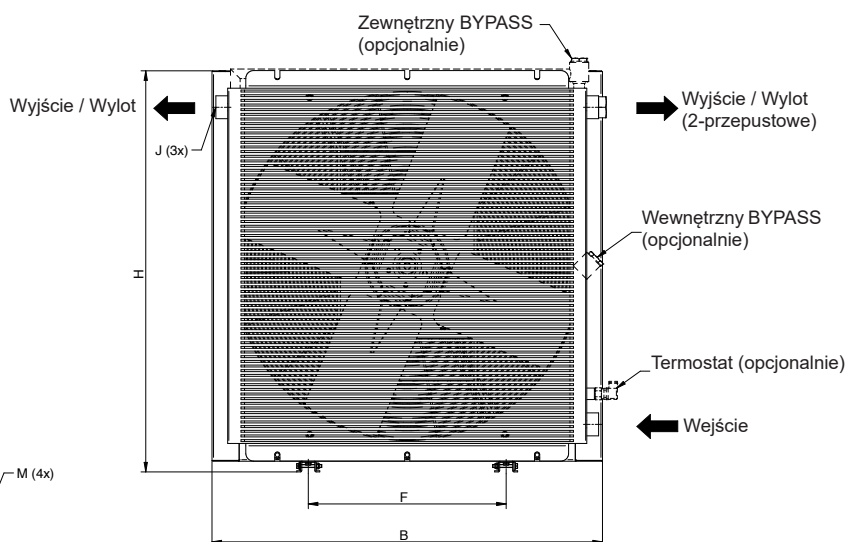
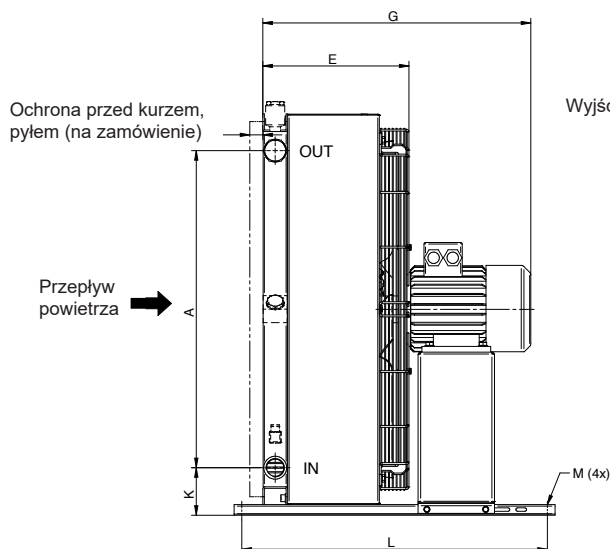
## Chłodnice powietrzne HCA z silnikiem AC



Chłodnice powietrzne HCA „large sizes” z silnikiem prądu zmiennego zaprojektowane są głównie do zastosowań stacjonarnych i używane do wydajnego chłodzenia olejów hydraulicznych i smarowych oraz mieszanin wody / glikolu ( $\geq 20\%$  glikol).

Dostępne są wersje z dodatkowym wyposażeniem oraz wersje 1-przepustowe i 2-przepustowe.

Materiały	
Element chłodzący	Aluminium (na zamówienie możliwe wykonanie z miedzi lub ze stali nierdzewnej)
Wentylator	Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym (PAG/PPG)
Elementy blaszane	C-Stal lakierowana proszkowo
Obudowa	C-Stal ocynkowana (Cr-VI-free)
Główne elementy	RAL 9005, czerni (wyłączając wentylator, obudowę oraz silnik)



HCA Standardowe wymiary		Emisja hałasu LpA dB (A) 1m*	Zużycie energii [kW]	Waga [kg]	B	F	H	J	L	A	E	G	Mø
HCA	D94.93-8 3-fazowy	78	8-1.50	140	1025	518	1053	G2"	800	830	410	780*	14
HCA	D94.93-6 3-fazowy	85	6-2.20	150	1025	518	1053	G2"	800	830	410	780*	14
HCA	C113.109-8 3-fazowy	84	8-2.20	165	1190	600	1220	G2"	800	990	415	830*	14
HCA	C113.109-6 3-fazowy	90	6-5.50	175	1190	600	1220	G2"	800	990	415	830*	14
HCA	E112.112-8 3-fazowy	82	8-2.20	225	1190	600	1220	SAE2"	800	982	460	880*	14
HCA	E112.112-6 3-fazowy	89	6-5.50	245	1190	600	1220	SAE2"	800	982	460	880*	14
HCA	F112.112-4 3-fazowy	90	4-7.50	285	1190	600	1220	SAE2"	800	982	485	910	14
HCA	E130.119-8 3-fazowy	82	8-2.20	255	1300	600	1230	SAE2"	800	900	460	880*	14
HCA	E130.119-6 3-fazowy	89	6-5.50	275	1300	600	1230	SAE2"	800	900	460	880*	14
HCA	F130.130-4 3-fazowy	90	4-7.50	360	1300	600	1335	SAE3"	800	1000	465	900*	14
HCA	D150.149-8 3-fazowy	85	8-4.00	390	1510	1420	1630	SAE2"	900	1390	470	1000	14
HCA	D150.149-6 3-fazowy	92	6-11.00	430	1510	1420	1630	SAE2"	900	1390	470	960*	14
HCA	E172.160-6 3-fazowy	93	6-11.00	540	1720	1420	1630	SAE2"	900	1390	500	1020	14

\* Wymiar „G” zmienny wg konstrukcji silnika.

Inne typy / wymiary chłodnic na zamówienie. Tolerancja emisji hałasu +/- 3 dB(A)

### Ogólne dane silnika

<b>Silnik 3-fazowy</b>
IP55, Klasa izolacji F, Klasa temperaturowa B

<b>Maks. temperatura oleju [Tmax]</b>
120°C przy 14 barach Inne temperatury na zamówienie

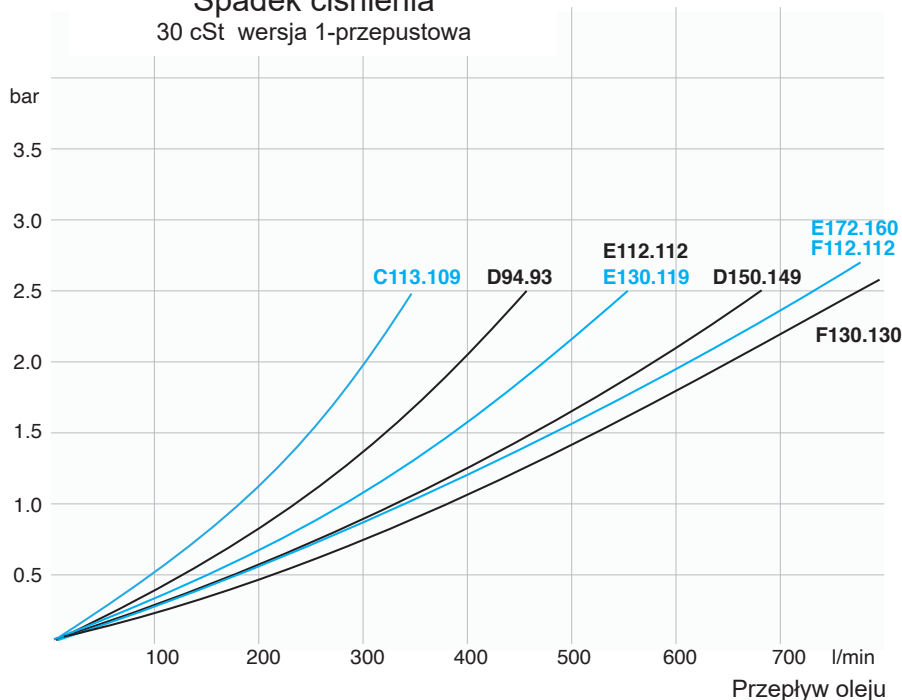
<b>Maks. ciśnienie oleju</b>
24 bar (w warunkach normalnych)



# Chłodnice powietrzne HCA „large sizes”

HENNLIICH Sp. z o.o.

### Spadek ciśnienia 30 cSt wersja 1-przepustowa



Spadek ciśnienia można określić dla każdego typu chłodnicy na podstawie natężenia przepływu oleju przy lepkości 30cSt. W przypadku innych rodzajów lepkości prosimy o kontakt.

Poszczególne moc chłodniczą (oś y) można określić na podstawie natężenia przepływu oleju (oś x) oraz typu chłodnicy.

Aby uzyskać rzeczywistą moc chłodniczą, należy pomnożyć moc chłodniczą przez różnicę temperatur pomiędzy maksymalną temperaturą oleju (= wlot chłodnicy) oraz maksymalną temperaturą powietrza zasysanego przez chłodnicę.

#### Przykład:

Maks. temperatura oleju: 70°C

Maks. temperatura powietrza: 30°C

( $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  różnica temperatur)

Natężenie przepływu oleju: 300 l/min

Dla chłodnicy typu E112.112-8 przy mocy chłodniczej 3,0 kW/°C (wg wykresu) pomnożonej przez  $\Delta t = 40^\circ\text{C}$  rzeczywista moc chłodnicza wynosi 120 kW.

W celu obliczenia mocy chłodniczej lub wymaganej mocy chłodniczej zachęcamy do kontaktu.

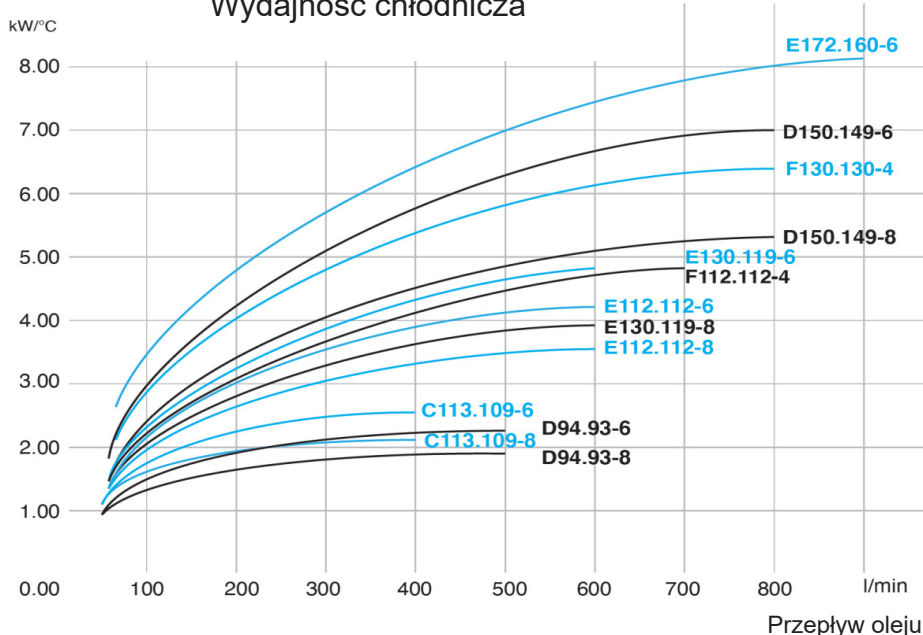
Krzywe oparte na charakterystyce oleju hydraulicznego o temperaturze 60°C mogą różnić się ze względu na różne właściwości fizyczne. Pył, zanieczyszczenia oraz obieg powietrza mogą mieć wpływ na spadek mocy chłodniczej.

Istnieją również kompaktowe rozwiązania dla temperatury do 250°C.

Zastosowania wysokociśnieniowe na zamówienie. Przy zastosowaniu mieszaniny woda / glikol, krzywe mocy chłodniczej wzrastają.

Dane mieszaniny lub formularz kontaktowy można wysłać przez stronę internetową: [www.hennlich.pl](http://www.hennlich.pl)

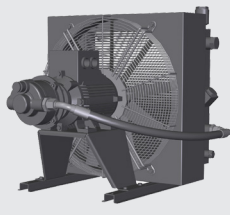
### Wydajność chłodnicza



#### Inne typy:



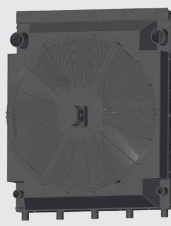
HCH z napędem hydraulicznym



HCP z silnikiem AC oraz pompą



HCD z 12/24VDC



HCC dla silników diesla



HCS System chłodzenia



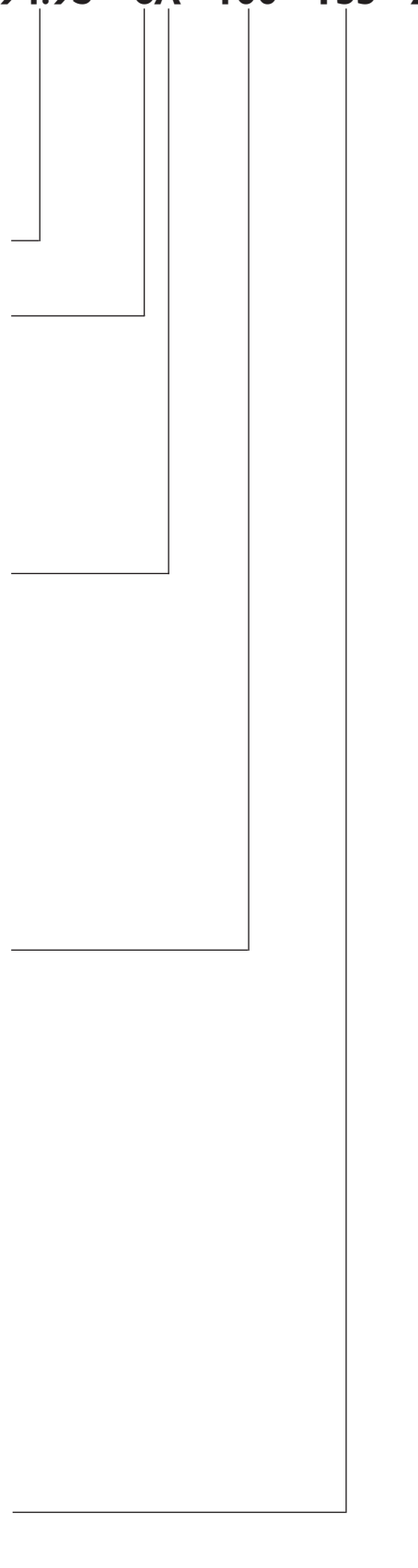
# Chłodnice powietrzne HCA „large sizes”

HENNLICH Sp. z o.o.

Numer zamówieniowy

HCA - D94.93 – 6A - 100 - TSS - Z

Typ chłodnicy	
HCA	Chłodnica z silnikiem AC
HCAE	Chłodnica „High Efficiency”
HCAF	Chłodnica „Flex” z silnikiem AC
HCA X	Chłodnica w wykonaniu ATEX
HCA M	Chłodnica do zastosowań morskich
Wymiary chłodnic	
D94.93 do XXXX	Według tabeli
Wentylator	
4	4-elementowy (1500 1/min)
6	6-elementowy (1000 1/min)
8	8-elementowy (750 1/min)
Z	Specjalny
Rodzaj silnika	
A	230/400V, 50 Hz / 3-fazowy
B	265/460V, 60 Hz / 3-fazowy
C	230V, 50/60 Hz / 1-fazowy
D	230/400V, 50 Hz; 265/460V, 60 Hz
E	500V, 50 Hz / 3-fazowy
F	400/690 V, 50 Hz / 3-phase
G	Napięcie specjalne
Z	Specjalny silnik
X	Bez silnika
Dodatki	
1XX	1-przepustowy, bez zaworu Bypass
2XX	Standardowy 2-przepustowy
5XX	2-przepustowy z akcesoriami
X2X	Zawór (2 bar)
X5X	Zawór (5 bar)
X8X	Zawór (8 bar)
XX4	Termostat 40°
XX5	Termostat 50°
XX6	Termostat 60°
XX7	Termostat 70°
XX8	Termostat 80°
XX9	Termostat 90°
X25	Z wewnętrznym Thermo-zaworem (2 bar, 50°C)
Oznaczenia	
TSS	Oznaczenie wewnętrzne
Inne oznaczenia	
Z	Zabezpieczenia przed pyłem, lakiery, filtry, akcesoria...







**HENNLICH**



**HENNLICH**

Thomasa Wilsona 24A  
44-190 Knurów  
tel.: +48 (32) 42 06 700  
fax: +48 (32) 42 06 708  
hennlich@hennlich.pl

[www.hennlich.pl](http://www.hennlich.pl)