



CHŁODNICE POWIETRZNE HCEA „HIGH EFFICIENCY”



Chłodnice powietrzne HCEA „High Efficiency”

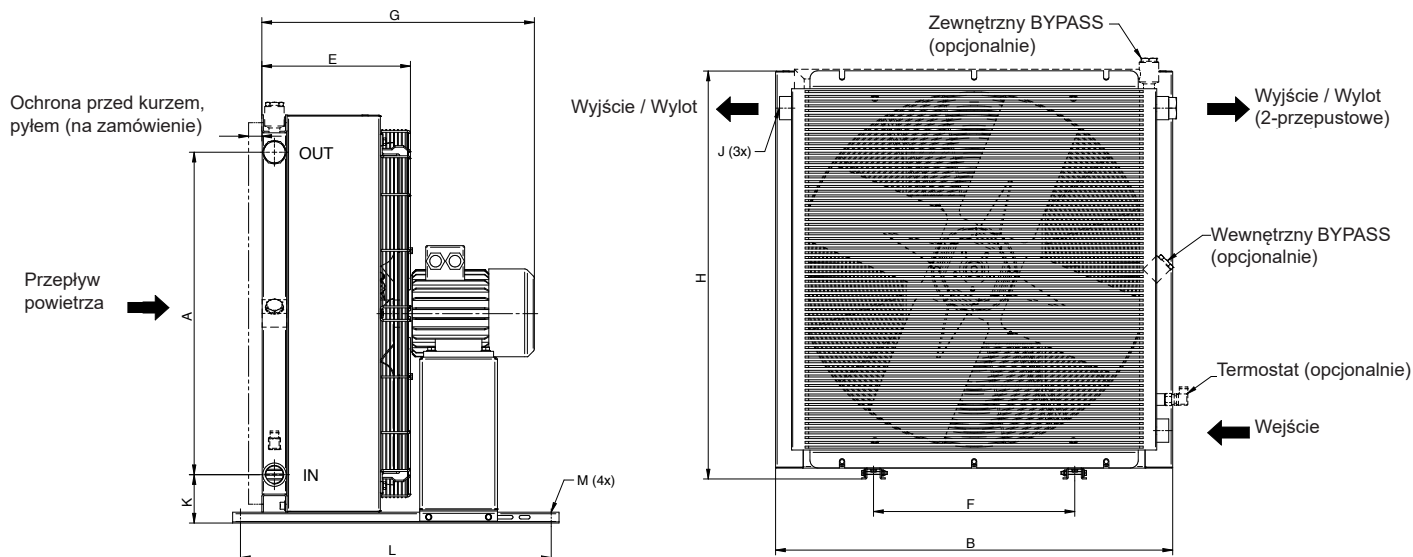
HENNLICH Sp. z o.o.

Chłodnice powietrzne HCEA z silnikiem AC



Chłodnice powietrzne HCEA „High Efficiency” 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). Model wyróżnia się wyższą wydajnością w porównaniu z modelem HCA.

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



HCAE Standardowe wymiary		Emisja hałasu LpA dB (A) 1m*	Zużycie energii [kW]	Waga [kg]	B	F	H	J	L	A	E	G*	Mø
HCAE	C33.26-2 1-fazowy**	76	2-0.14	11	340	300	345	G1"	130	160	189	200	9
HCAE	C33.26-2 3-fazowy**	77	2-0,18	12	340	300	345	G1"	130	160	189	200	9
HCAE	C33.26-4 3-fazowy	63	4-0.25	16	367	203	396	G1"	510	159	225	440	13
HCAE	C33.26-2 3-fazowy	78	2-0.55	18	367	203	396	G1"	510	159	225	440	13
HCAE	C40.33-4 3-fazowy	68	4-0.25	21	442	203	471	G1"	510	234	245	460	13
HCAE	C40.33-2 3-fazowy	81	2-1.10	27	442	203	471	G1"	510	234	245	490	13
HCAE	C47.40-6 3-fazowy	62	6-0.18	25	498	203	527	G1"	510	225	265	480	13
HCAE	C47.40-4 3-fazowy	71	4-0.75	29	498	203	527	G1"	510	225	265	500	13
HCAE	C47.40-2 3-fazowy	81	2-1.10	31	498	203	527	G1"	510	225	265	510	13
HCAE	C55.48-6 3-fazowy	65	6-0.18	37	582	356	611	G1"	510	308	280	490	13
HCAE	C55.48-4 3-fazowy	74	4-0.75	40	582	356	611	G1"	510	308	280	530	13
HCAE	C64.59-6 3-fazowy	72	6-0.55	53	694	356	723	G1¼"	510	415	315	540	13
HCAE	C64.59-4 3-fazowy	82	4-2.20	59	694	356	723	G1¼"	510	415	315	660	13
HCAE	C64.76-6 3-fazowy	73	6-0.55	72	694	356	867	G1¼"	510	593	340	570	13
HCAE	C64.76-4 3-fazowy	83	4-2.20	75	694	356	867	G1¼"	510	593	340	680	13
HCAE	C81.76-8 3-fazowy	73	8-0.75	78	870	508	900	G2"	510	585	380	730	13
HCAE	C81.76-6 3-fazowy	78	6-1.50	82	870	508	900	G2"	510	585	380	730	13
HCAE	C81.76-4 3-fazowy	84	4-2.20	83	870	508	900	G2"	510	585	380	730	13
HCAE	D94.93-8 3-fazowy	78	8-1.50	146	1025	518	1053	G2"	800	830	410	780	14



Chłodnice powietrzne HCEA „High Efficiency”

HENNLICH Sp. z o.o.

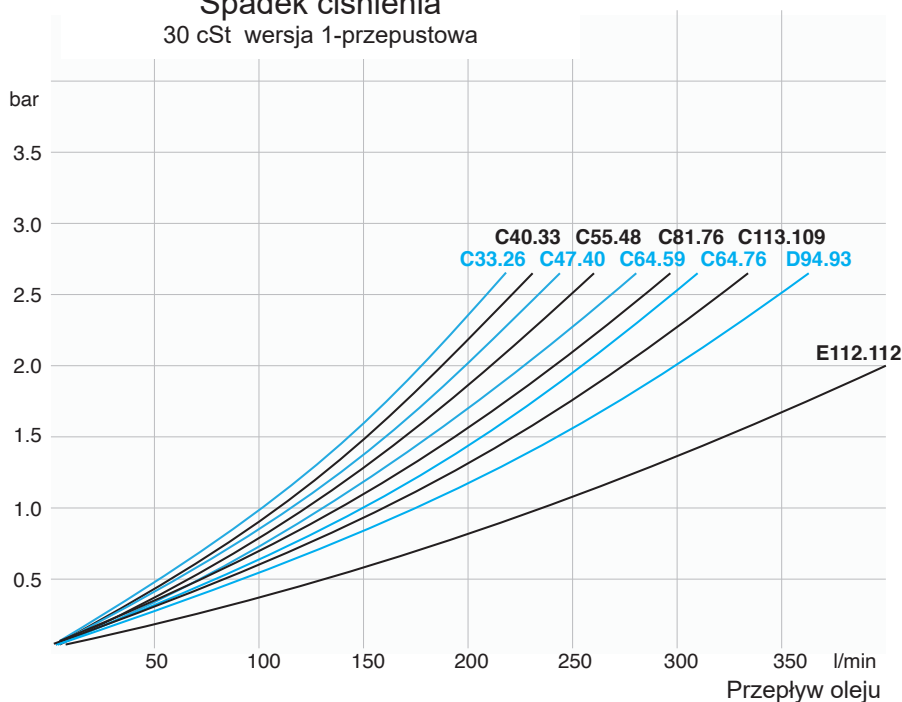
HCAE Standardowe wymiary		Emisja hałasu LpA dB (A) 1m*	Zużycie energii [kW]	Waga [kg]	B	F	H	J	L	A	E	G*	Mø
HCAE	D94.93-6 3-fazowy	85	6-2.20	157	1025	518	1053	G2"	800	830	410	780	14
HCAE	C113.109-8 3-fazowy	84	8-2.20	172	1190	600	1220	G2"	800	990	415	830	14
HCAE	C113.109-6 3-fazowy	90	6-5.50	182	1190	600	1220	G2"	800	990	415	830	14
HCAE	E112.112-4 3-fazowy	92	4-7.50	250	1190	600	1220	SAE2"	800	982	460	880	14

* Wymiar „G” zmienny wg konstrukcji silnika.

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

** 1- lub 3-fazowy silnik

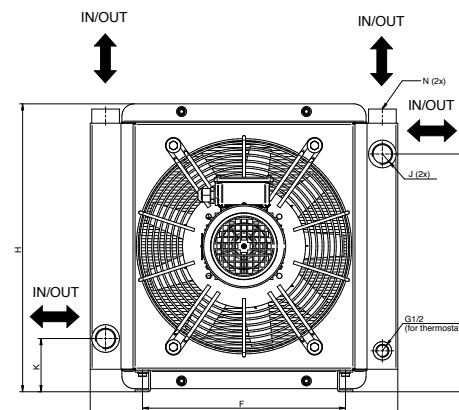
Spadek ciśnienia
30 cSt wersja 1-przepustowa



Ogólne dane silnika

Silnik 3-fazowy
IP55, Klasa izolacji F, Klasa temperaturowa B
* 1- oraz 3-fazowy silnik
IP44, Klasa izolacji B, Klasa temperaturowa B

Maks. temperatura oleju [Tmax]
120°C
Maks. ciśnienie oleju
26 bar (dla rozmiarów CXX.XX)



Rozwiązanie:

Typ Flex => z wejściami i wyjściami od góry oraz od przodu / tyłu, szczególnie dla elastycznych opcji przyłączeniowych.

Czynnik chłodniczy:

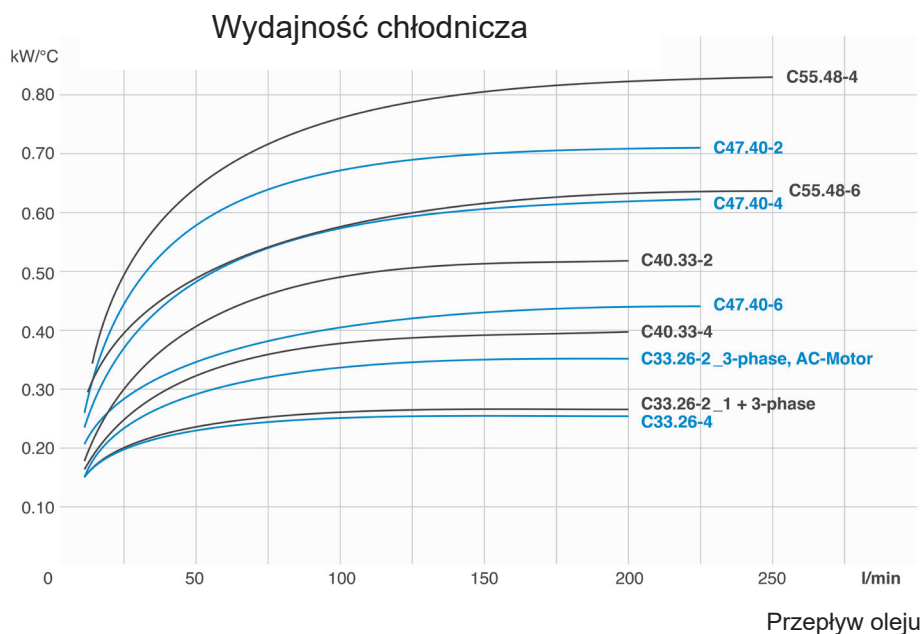
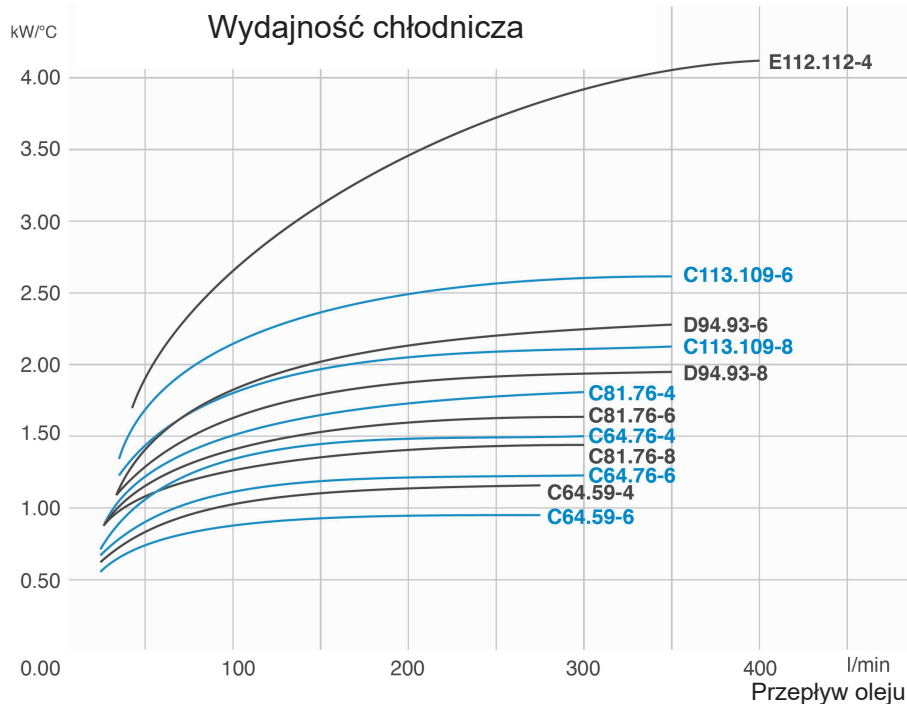
Spadek ciśnienia może być określony na podstawie przepływu oleju (30cSt).

Możliwość doboru na zapytanie.



Chłodnice powietrzne HCEA „High Efficiency”

HENNLICH Sp. z o.o.



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 C113.109-6 przy mocy chłodniczej 2,6 kW/°C (wg wykresu) pomnożonej przez $\Delta t = 40^\circ\text{C}$ rzeczywista moc chłodnicza wynosi 104 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.

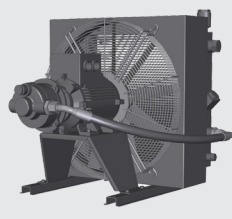
Zastosowania wysokociśnieniowe na zamówienie. Przy zastosowaniu mieszaniny woda / glikol, krzywe mocy chłodniczej wzrastają.

Dane mieszaniny lub formularz kontaktowy można wysłać przez stronę internetową: www.hennlich.pl

Inne typy:



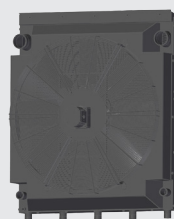
HCH z napędem hydraulicznym



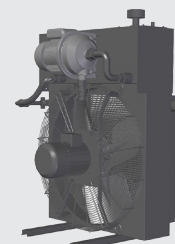
HCP z silnikiem AC oraz pompą



HCD z 12/24VDC



HCC dla silników diesla



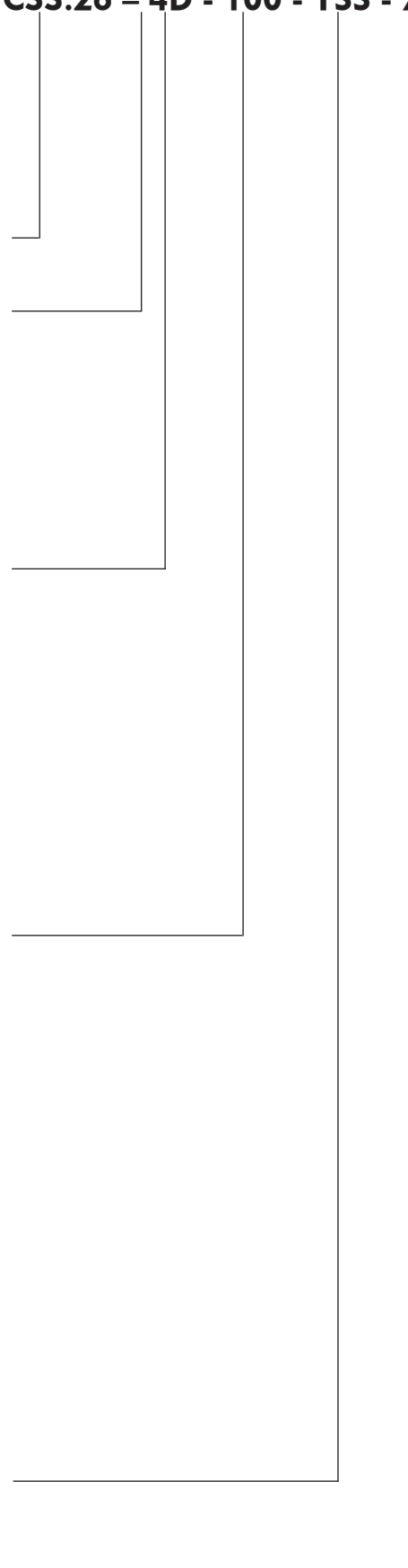
HCS System chłodzenia



Numer zamówieniowy

HCAE - C33.26 - 4D - 100 - TSS - Z

Typ chłodnicy	
HCA	Chłodnica z silnikiem AC
HCAE	Chłodnica „High Efficiency”
HCAF	Chłodnica „Flex” z silnikiem AC
HCAX	Chłodnica w wykonaniu ATEX
HCAM	Chłodnica do zastosowań morskich
Wymiary chłodnic	
B21.21 do XXXX	Według tabeli
Wentylator	
2	2-elementowy (3000 1/min)
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