

DTE[®]**220-240V | 380-415V |****CoolMaster**[®]**Typ: L1****Automatyczne i
Ręczne
Napełnianie**

*Maszyna do
chłodzenia wodą
ze zbiornikiem i
pompą*

**Obudowa wykonana ze stali
nierdzewnej**
Pokryta specjalną powłoką



**DO CHŁODZENIA WODĄ W
PROCESACH
PRZEMYSŁOWYCH**
*wolne od CFK i
HCFK*

Cool Master jest kompletnym i podłączanym na zasadzie plug & run typem urządzenia, które w pełni spełnia wszystkie Europejskie dyrektywy, i normy jakościowe i bezpieczeństwa, takie jak CE, EN 292, EN 1050, EN 60204, EN 378 i PED dyrektywa 97/23 / EG. Wszystkie urządzenia zostały zaprojektowane i wykonane w systemie zarządzania jakością ISO 9001.

Standardowa dokumentacja dostarczona z wszystkimi maszynami zawiera:

- => Certyfikat prób ciśnienia,
- => Certyfikat chłodzenia wejście/wyjście,
- => Wyniki testu na przeciekanie
- => Certyfikat sprawdzenia systemu
- => Instrukcję obsługi
- => Instrukcję utrzymania



Cool Master wykonany jest z elementów zakupionych u znanych dostawców. Wszystkie części składowe zostały tak zaprojektowane, że są dokładnie dopasowane i łatwo wymienne. W procesie projektowania, wykonania i testów firma DTE używa specjalnie zaprojektowanych dla tego celu komputerów i oprogramowania. W ten sposób firma DTE osiągnęła maksymalną moc chłodzącą przy minimalnej przestrzeni i optymalnych kosztach wykonania.

Cool Master wykonany jest całkowicie z trwałych i kompatybilnych materiałów wysokiej jakości.

W **Cool Master** zbiornik wody wykonany jest ze stali nierdzewnej i jest zabezpieczony przed wzrostem alg w momencie przypadkowej ekspozycji instalacji i urządzenia.

Ponadto, ciepłe powietrze powstałe przy skraplaczach nie pozostaje w urządzeniu, ale jest wydmuchiwane bezpośrednio przez potężne osiowe wiatraki. Ten ważne cechy konstrukcyjne gwarantują jej przedłużoną trwałość.

Cool Master zawiera następujące komponenty:

- wymiennik ciepła (parownik) wykonany z pofalowanej stali nierdzewnej
- cyfrowy regulator temperatury z regulowanym ograniczeniem i odczytem zdefiniowanych zaworów,
- termostatyczny zawór wzrostu ciśnienia
- przemysłowa wielofunkcyjna odśrodkowa pompa z napędzanym wirnikiem, przełożeniem i innymi kluczowymi komponentami wykonanymi ze stali nierdzewnej
- by - passy dla ochrony pompy wody,
- hermetycznie zamknięty z gazem w podciśnieniu kompresor, ochroniony przed wysokim i niskim ciśnieniem
- chłodzony powietrzem skraplacz specjalnie zaprojektowany przez firmę DTE, z rurami w miedzi i wiatrakami aluminiowymi,
- przemysłowe osiowe wiatraki, które bezpośrednio wdmuchują gorące powietrze skraplacza poziomo i na zewnątrz,
- zamknięty zbiornik wody wykonany ze stali nierdzewnej, izolowany automatycznie uzupełniany, ręcznie urządzenie napełniające z szybką kontrolną
- ostrzeżenie o niskim poziomie wody w zbiorniku, (maszyna wyłącza się),
- skrzynka sterowania ze wszystkimi koniecznymi bezpiecznikami
- przyłącze do kontroli zewnętrznej start/stop (Wolny Kontakt Voltowy)

- wszystkie przyłącza z tyłu maszyny – żadne rury i kable nie są widoczne

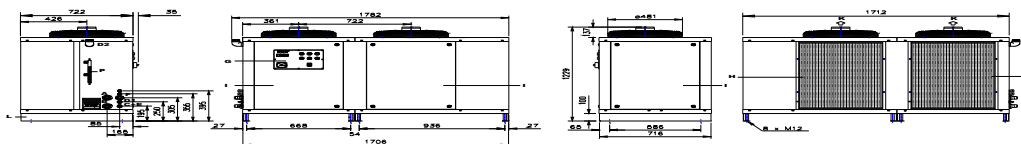
CoolMaster®

1 x 220-240V / 50Hz

Typ: L1

Automatyczne i Ręczne Napełnianie

Wymiary w mm.



- A = Wlot wody chłodzenia, 1 1/4" BSP zewnętrzne
- B = Wylot wody chłodzenia 1 1/4" BSP zewnętrzne
- C = Dren 1/2" BSP wewnątrz
- D₁ = Wlot napełnienia wody, 1/2" BSP na zewnątrz
- D₂ = Urządzenie ręcznego napełnienia wody
- E = Przelewowy zbiornik wody 1/2" BSP zewnętrzne
- F = Łączenie kabla elektrycznego, PG-29
- G = panel sterowania
- H = Wlot powietrza skraplacza
- I = panel serwisowy/drzwiczki panelu sterowania
- J = śruby mocujące obudowę
- K = Wylot powietrza skraplacza
- L = kwasoodporne nóżki montażowe 2 komplety
- P = Szybka kontrolna

Opcje dodatkowe

Oprócz jednostki centralnej *Cool Master* ze standardowym programem, firma DTE ma też w swojej ofercie dostosowanie urządzenia, do specyficznych potrzeb klienta. Modułowa konstrukcja urządzenia pozwala na szybką i prostą adaptację lub rozbudowę dostosowaną do bieżących potrzeb Klienta. Firma DTE posiada na stanie do szybkiej dostawy praktycznie wszystkie dodatkowe elementy.

Miedzy innymi:

- ✓ dostosowanie do pełnej zgodności z krajem przeznaczenia w zależności od norm i regulacji prawnych,
- ✓ pompy cyrkulacyjne o różnej wydajności
- ✓ adaptacja do wszystkich napięć i częstotliwości,
- ✓ dodatkowe dopasowane kółka,
- ✓ adaptacja do ekstremalnych warunków pracy i otoczenia
- ✓ dostosowanie temperatury szczytywane przez zdalne sterowanie,
- ✓ dodatkowe dostosowanie do użycia zewnętrznego wraz z ochroną przed mrozem
- ✓ skraplacz dla zewnętrznej budowy,
- ✓ zintegrowanie chłodzonego wodą skraplacza zamiast skraplacza chłodzonego powietrzem
- ✓ rury wodne wykonane z miedzi lub stali nierdzewnej,
- krata wlotu powietrza typu blaszki dla ochrony skraplacza. Patrz zdjęcie >>>>>>

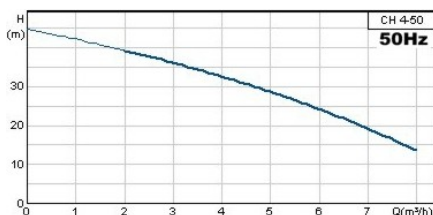


TYP	**Moc chłodząca w 15°C	**Moc chłodząca w 5°C	Napięcie / Częstotliwość	Cyrkulacja wody chłodzącej	** Pobór mocy znamionowe	** Napięcie znamionowe	* Maksymalny prąd	Zbiornik wody pojemność	Zapotrzebowanie na powietrze	Y†
	Watt	Watt	V/Hz	l/h	kW	Amp.	Amp.	litres	m ³ /h	
K-019.3	19.260	13.530	220-240 / 380-415/50	2.750	5,51	13,21	21,51	140	10.420	392
K-023.4	23.370	16.320	220-240 / 380-415/50	3.340	6,46	14,61	24,51	140	10.420	394
K-027.8	27.790	19.890	220-240 / 380-415/50	3.970	7,84	16,41	21,51	140	10.420	392
K-032.1	32.110	23.370	220-240 / 380-415/50	4.590	9,64	19,31	24,51	140	10.420	394

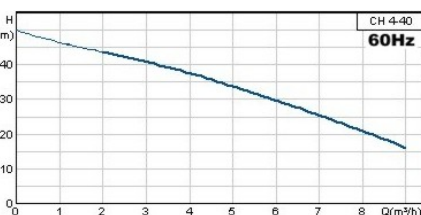
* Maksymalne dopuszczalne obciążenie
** W temperaturze otoczenia 27°C.

Wartości z przeliczenia : 1 W = 1 J/s = 0,86 kcal/h
Dane techniczne mogą ulec zmianie.

wszystkie typy



wszystkie typy



Opcja

Różne napięcia

3x200V/50Hz	3x400V/50Hz
3x200V/60Hz	3x415V/50Hz
3x220V/50Hz	3x440V/60Hz
3x220V/60Hz	3x460V/50Hz
220-380V/60Hz	3x460V/60Hz
3x380V/50Hz	3x480V/60Hz
3x380V/60Hz	3x575V/60Hz



Dutch Thermal Engineering b.v.
Westerbroekstraat 18
P.O. Box 52
7010 AB Gaanderen
The Netherlands

Tel. : +31 (0)315-328311
Fax. : +31 (0)315-330561
E-mail : info@dte-engineering.com
Internet : www.dte-engineering.com
Przedstawiciel w Polsce Firma ELINT
Sp. Jawna - www.elint.pl

Czerwiec
2008

