

NÁVOD NA POUŽITÍ PRŮTOČNÉHO CHLAZENÍ

DELTON



DELTON

Průtočné chlazení typu PRE-MIX

TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájení: 230V/50Hz

TYP	El. příkon [W]	Chl.výkon pro 10°C [l/h]	Chl.výkon s akumulací [l/h]	Zásoba vody [l]	Hmotnost ledu [kg]
V40	350	27	48	18	8
V50	420	35	65	23	11
V70	520	55	90	33	14
H70	520	55	75	23	8
V100	690	82	125	44	18
H100	690	82	110	40	13
V120	810	100	160	56	22
H120	810	100	140	50	15

POPIS A POUŽITÍ

Průtočné chlazení **DELTON** je určeno k chlazení a stáčení nápojů dodávaných v sudech. Nápoje jsou ochlazovány v nerezových výměnících. Výměníky jsou připevněny k víku nebo boku chladiče s přímým napojením nápojových hadic. Pro spojení výměník - nápoj.hadice je nejvhodnější použít kalibrovaných hadic a rychlospojkek. Nezbytnou součástí chladiče je i čerpadlo, které plní funkci vířiče vodní lázně a zároveň zabezpečuje recirkulaci chlazené vody. Termostatem je možno řídit teplotu v chladičí nádobě.

Pozice 1 na stupnici termostatu znamená nejmenší chladičí výkon chladiče a tedy nejvyšší výstupní teplotu chlazeného nápoje. Pozice 7 na stupnici termostatu určuje největší chladičí výkon chladiče a nejnižší výstupní teplotu chlazeného nápoje. Tvorba ledové baňky uvnitř chladiče není závadou, ta pak slouží jako akumulovaný zdroj chladu.

INSTALACE A PROVOZ ZAŘÍZENÍ

Chladicí zařízení **DELTON** je svým charakterem určeno k tzv.umístění „pod stůl“s následujícími požadavky:

- musí být umístěno v neuzavřeném a dobře větraném prostoru, ne u zdrojů tepla. Nevystavovat přímému slunci
- instalace přístroje musí být pouze na pevné, suché a stabilní podložce
- kondenzátor chlazení a ventilační otvory nesmí být zakryty a musí být vzdáleny minimálně 20 cm od překážky zabraňující cirkulaci vzduchu
- při umístění chladiče na jakékoliv konstrukci musí být tato dostatečně tuhá a pevná, aby nedocházelo k otřesům zařízení.
- ventilační otvory pravidelně zbavujte sedimentů prachu a jiných nečistot
- zařízení musí být umístěno v neprašném prostředí.
- uchovávat v prostředí s teplotou nad 0°C!
- se spuštěným přístrojem nemanipulujte
- při jakékoliv manipulaci musí být přístroj odpojený od elektrické sítě
- na přístroj nic nepokládejte
- Do chladicí vany je zapotřebí nalít potřebné množství vody dle ukazatele. Pro kontrolu množství vody v chladicí nádobě je z boku chladiče umístěn ukazatel výšky hladiny vody, který slouží zároveň jako výpusť vody z nádoby.

Propojení sudů s nápoji se vstupy průtočného zařízení

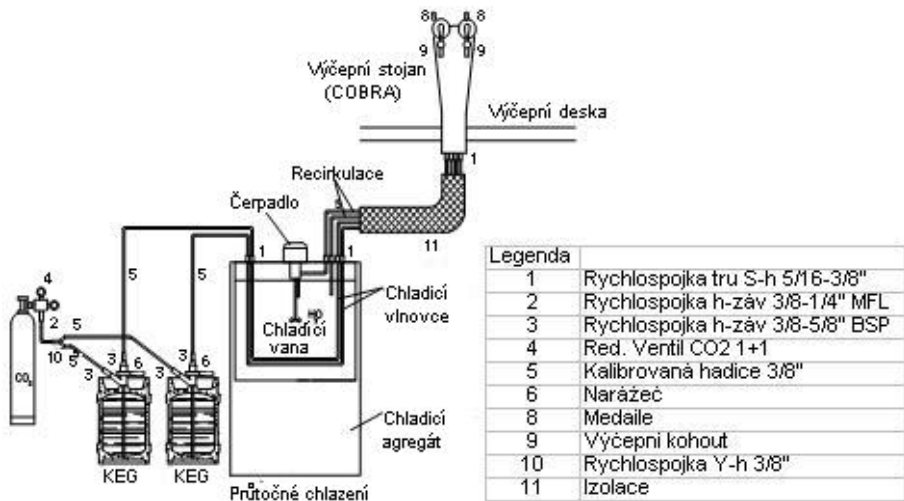
Propojení rychlospojkami

- Vstupy a výstupy jsou umístěny na boku či víku zařízení. Pro nápojové vedení je nejvhodnější použít kalibrovaných nápojových hadic 9,5 mm (3/8“) nebo 12,7 mm(1/2“) a rychlospojek.

Propojení šroubením 5/8“

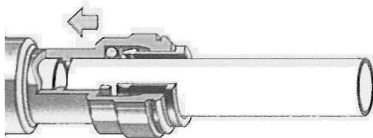
- Rozměr nerezové trubky pivního vedení je 11x10 mm.Připojení vedení je na boku zařízení nerezovým šroubením 5/8“. Vstupní šroubení jsou v dolní části nádoby a výstupní v horní části.

SCHEMA ZAPOJENÍ:

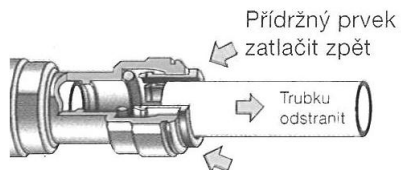


Skutečnost zapojení se může od schématu lišit. Chladiče Delton jsou vybaveny buďto horizontálními [H] nebo vertikálními [V] průchody.

Použití spojení pomocí rychlospojek



Zapojení: trubku zastrčit až na doraz.



Rozpojení: po zatlačení přídržného prvku zpět je hadice uvolněna

Propojení výstupů z redukčních ventilů (popř.kompresoru) s příslušnými koncovkami u sudů (narážečů).

Viz. schéma zapojení.

Nastavení tlaku plynu (kompresoru) odpovídající stáčeným nápojům.

Pro stáčení nápojů lze alternativně použít tlaku plynu nebo tlaku vzduchu. Dle volby média musí být použit i patřičný redukční ventil.

Pivo

- optimální tlak plynu doporučujeme konzultovat s dodavatelem (výrobce) piva
- hodnota nastaveného tlaku je závislá na teplotě stáčeného piva v sudu a na přirozené nasycenosti piva CO₂
- ve většině případů se tlak nastavuje na tyto hodnoty:

CO ₂	1 - 2,5 atm.
N ₂	2 – 3 atm.
Vzduch	2 – 3 atm.

Limo

- Tlak CO₂ se nastavuje v rozmezí 1 - 2 atm.

Víno

- pro stáčení vína používáme obvykle tlaku dusíku.
- pro nenasycená (neperlivá) vína se doporučuje tlak 1 - 2 atm.
- pro vína šumivá se doporučuje tlak 2,2 - 5 atm.

Po nastavení tlaku zkontrolujte těsnost spojů a zařízení uvedete do provozu zasunutím vidlice el. kabelu do zásuvky 220 V/50 Hz a přepnutím síťového vypínače do polohy I.

Pozn.: Po spuštění zařízení se uvede do provozu kompresor, který se automaticky vypne po dosažení nastavené teploty. Zařízení je nachlazené a je možno začít stáčet nápoje.

Důležitá upozornění !!!

- při použití tlakového média dodržujte bezpečnostní předpisy pro skladování a manipulaci určené dodavatelem tlakového plynu

- než začnete stáčet nápoje, přesvědčete se, zda je otevřen ventil tlakové lahve s plynem a zda je nastaven správný tlak
- jestliže je přívod spotřebiče poškozen, musí být nahrazen speciálním přívodem nebo sadou přívodů, které jsou dostupné u výrobce nebo u jeho servisního technika.

Doporučení:

- sudy s pivem uskladňujte v temném a chladném prostředí se stabilní teplotou
- pivo by mělo být pod stálým tlakem
- nenalévejte nápoje do teplých sklenic

ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

P O Z O R !!!
PŘED ČIŠTĚNÍM, MYTÍM ČI JINOU ÚDRŽBOU,
JE NUTNÉ ZAŘÍZENÍ ODPOJIT OD EL.SÍTĚ !!!

V případě užívání zařízení **DELTON** pro stáčení piva doporučujeme tyto časové intervaly pro čištění :

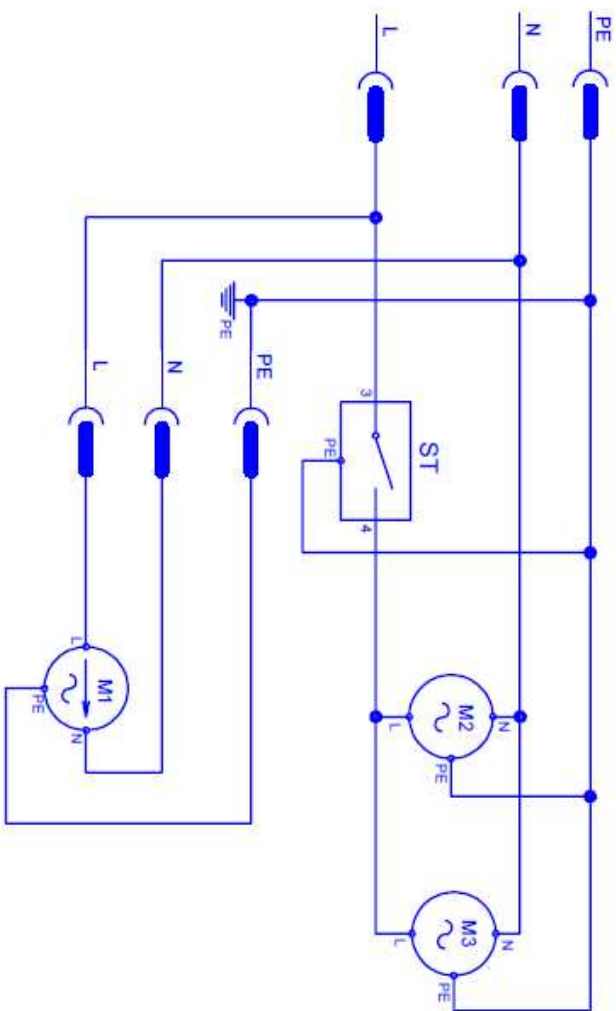
1x za 3 týdny - provést chemické čištění okruhu (Habla CIP)

1x za měsíc - vyčistit kondenzátor kartáčem

- profouknout kondenzátor stlačeným vzduchem (plynem).

ELEKTRICKÁ SCHÉMATA

MOKRÝ PRŮTOKOVÝ CHLADIČ
Delton V40, 70, 100, 120



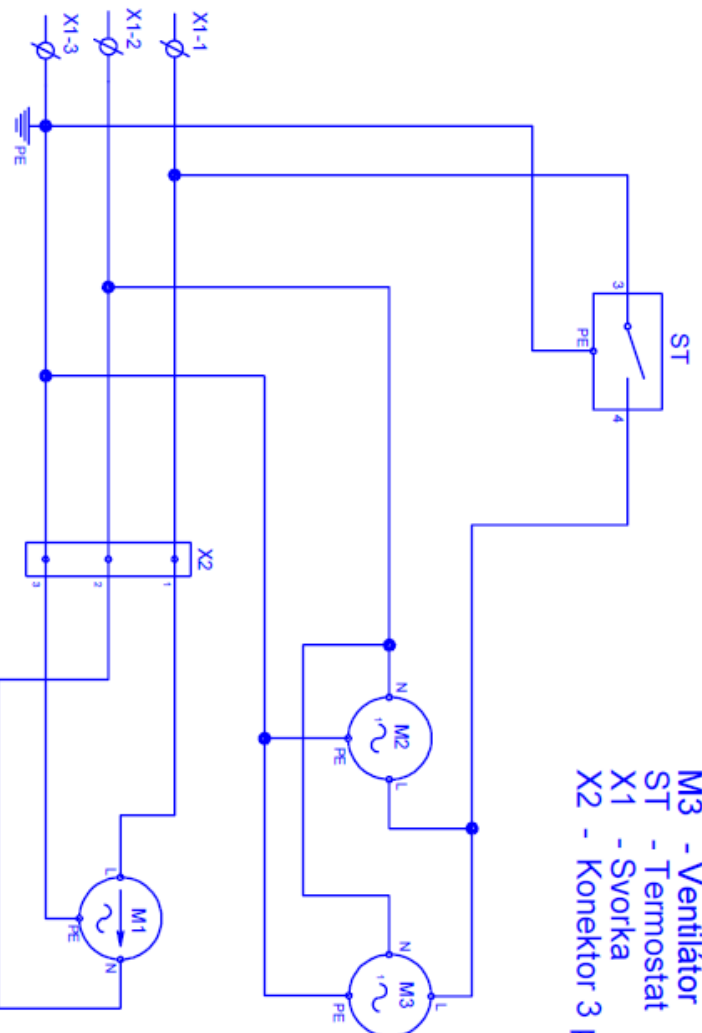
LEGENDA:

- M1 - Čerpadlo
- M2 - Kompressor
- M3 - Ventilátor
- ST - Termostat

MOKRÝ PRŮTOKOVÝ CHLADIČ
Defton H70, 85, 100 EKO RIO

LEGENDA:

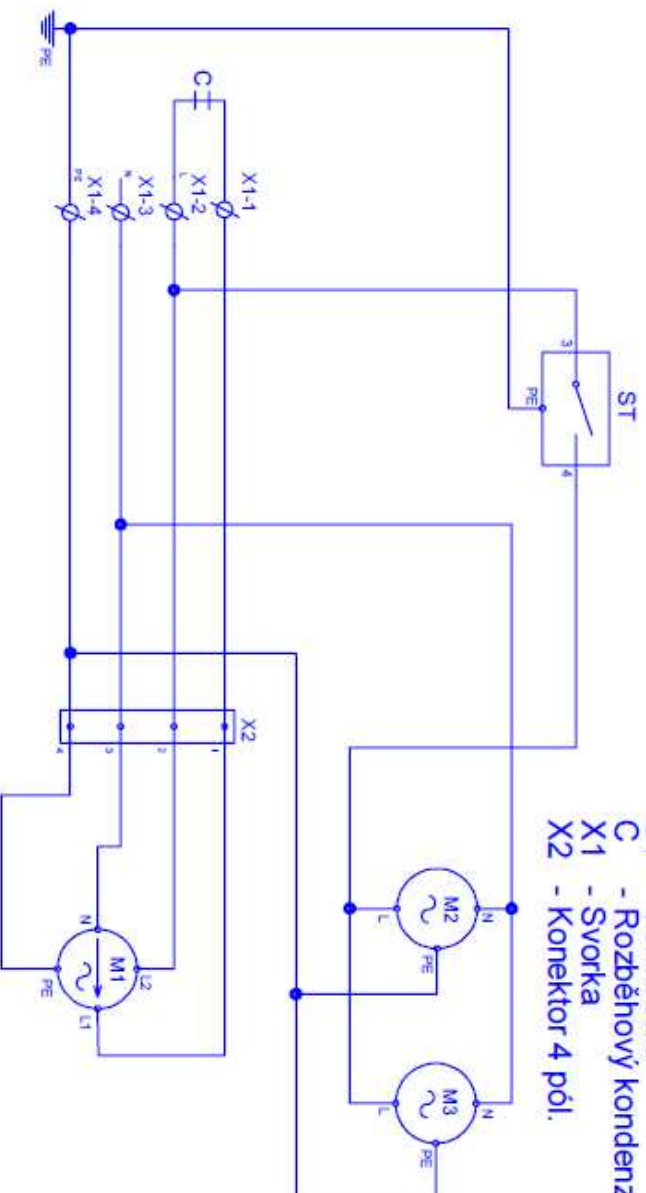
- M1 - Čerpadlo
- M2 - Kompresor
- M3 - Ventilátor
- ST - Termostat
- X1 - Svorčka
- X2 - Konektor 3 pól.



MOKRÝ PRŮTOKOVÝ CHLADIČ Delton H70, 85, 100 EKO Sp

LEGENDA:

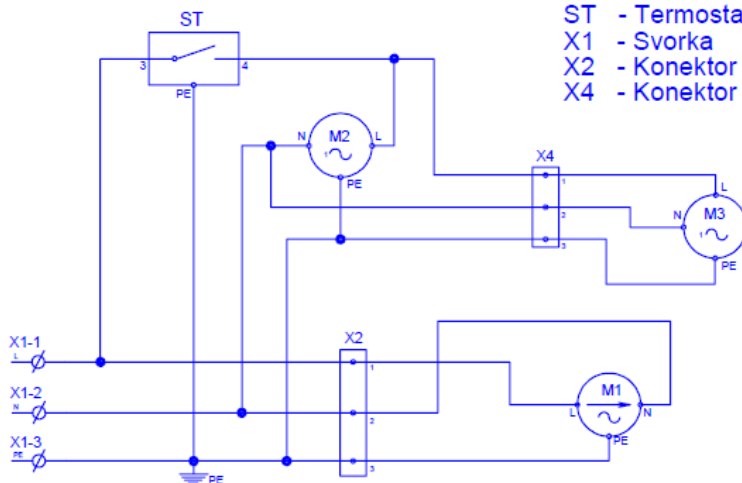
- M1 - Čerpadlo EBM
- M2 - Kompressor
- M3 - Ventilátor
- ST - Termostat
- C - Rozběhový kondenzátor
- X1 - Svorka
- X2 - Konektor 4 pól.



MOKRÝ PRŮTOKOVÝ CHLADIČ
Delton H120 EKO RIO

LEGENDA:

- M1 - Čerpadlo
- M2 - Kompresor
- M3 - Ventilátor
- ST - Termostat
- X1 - Svorka
- X2 - Konektor 3 pól.
- X4 - Konektor 3 pól.



MOKRÝ PRŮTOKOVÝ CHLADIČ
Delton H - 120 EKO Sp

LEGENDA:

- M1 - Čerpadlo EBM
- M2 - Kompresor
- M3 - Ventilátor
- ST - Termostat
- C - Rozběhový kondenzátor
- X1 - Svorka
- X2 - Konektor 4 pól.
- X4 - Konektor 3 pól.

