Lindr chladicí a výčepní technika CZ

CZECH UP YOUR BEER
COOLING AND DISPENSING SYSTEMS

ČESKY

NÁVOD PRO PRŮTOKOVÉ VODNÍ CHLAZENÍ LINDR



LINDR.CZ s.r.o.
CHLADICÍ A VÝČEPNÍ TECHNIKA

SADOVÁ 132, CZ 503 15 NECHANICE ČESKÁ REPUBLIKA
495 447 239 495 425 085 info@lindr.cz / www.lindr.cz

ÚVOD:
Děkujeme vám, že jste se rozhodli zakoupit produkt LINDR. Tento návod je určen pro modely:
AS - 40, AS - 80, AS - 110 GL, AS-110 INOX TROPICAL, AS-110 INOX TROPICAL GL, AS-160 INOX TROPICAL, AS - 160GL, AS - 200GL, CWP 100 GL, CWP 200, CWP 200GL, CWP 300GL, CWP 200GL mobile,
CWP 300GL mobile.

VŠEOBECNÉ INSTRUKCE, OPATŘENÍ A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:
Při použití dbejte na dodržování základních bezpečnostních pokynů daných výrobcem takového zařízení a o svou osobní bezpečnost. Chladicí zařízení je určeno pro průtokové chlazení nápojů stáčených ze sudů. Jakékoliv jiné použití je pokládáno za nepřípustné, a tedy nebezpečné. Dodavatel neručí za škody způsobené nesprávným používáním.

ZAŘÍZENÍ NEPOUŽÍVEJTE K JINÝM ÚČELŮM, NEŽ JE URČENO VÝROBCEM!

VŠEOBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA
DODRŽUJTE TYTO NÁSLEDUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY.
Dodavatel neručí za škody způsobené činností prováděnou na tomto zařízení bez dodržování následujících instrukcí!
Tento spotřebič mohou používat děti ve věku 15 let a starší a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dozorem, nebo byly poučeny o používání spotřebiče bezpečným způsobem a rozumí případným nebezpečím. ***Děti si nesmějí se spotřebičem hrát.***
Čištění a údržbu spotřebiče prováděnou uživatelem nesmějí provádět děti bez dozoru.

POZOR: Před připojením hlavního elektrického přívodu zkontrolujte, zda napětí a kmitočet odpovídá údajům uvedeným na zařízení.

POZOR: Vždy se ujistěte, zda je zásuvka elektrického proudu, do které chladič připojujete, opatřena dostatečným jističem (16A dle typu) dle ČSN 33 1500.

POZOR: Před jakýmkoli zásahem do zařízení, např. čištěním a údržbou přístroje, VŽDY odpojte přístroj od přívodu elektrické energie: termostat uveďte do polohy „O" a vytáhněte zástrčku.

POZOR: Nikdy nevkládejte nářadí nebo jiné předměty do vrtule ventilátoru.

POZOR: Nikdy se nedotýkejte elektrických částí mokrýma nebo vlhkýma rukama.

POZOR: Pro zajištění výkonu chladicí jednotky nikdy neblokujte přívod vzduchu.

POZOR: U modelu CWP 100GL, CWP 200, CWP 200GL, CWP 200GL mobile, CWP 300GL a CWP 300GL mobile nikdy NESMÍ být zařízení používáno, pokud jsou otevřeny dveře. V opačném případě by došlo k porušení cirkulace vzduchu a následné poruše zařízení.

POZOR: Při sanitování nesmí být teplota vody vyšší než 25 °C!

POZOR: Vždy se ujistěte, zda je zásuvka elektrického proudu, do které budete chladič připojovat, volně přístupná, aby se v případě nutnosti zástrčka dala ihned vytáhnout.

POZOR: Při vytahování zástrčky ze zásuvky uchopte zástrčku a vytáhněte. V žádném případě netahejte za přívodní kabel, hrozí poškození.

POZOR: Pro úplné vypnutí zařízení vytáhněte zástrčku ze zásuvky elektrické energie.

POZOR: V případě poškození elektrického oběhu musí být přivolán vyškolený servisní technik. V žádném případě neopravujte sami.

POZOR: Všechna naše zařízení musí být instalována vhodně vyškoleným personálem. Mimořádná údržba, jako je čištění a obsluha chladícího systému, musí být prováděna vyškolenými, pověřenými techniky, kteří jsou obeznámeni s chladícími a elektrickými systémy.

POZOR: Při chemické sanitaci VŽDY používejte gumové rukavice.

POZOR: Po vybalení chladič umístěte tak, aby teplo vytvářené chladící jednotkou mohlo být dostatečně odvětrávané.

POZOR: Chladič MUSÍ být umístěn pod střechou na suché vodorovné podložce, která je stabilní.

POZOR: Na chladič se nesmí pokládat předměty, které by zabránily cirkulaci vzduchu.

INSTALACE A UMÍSTĚNÍ:
Chlazení postavte na pevnou podložku do vodorovné polohy a před prvním zapojením jej nechte cca 2 hod. ustálit s okolními podmínkami. Minimální vzdálenost překážky od stěny s větracími otvory MUSÍ být 20 cm.

CHLADIČ SE V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NESMÍ POKLÁDAT NA BOK, A TO ANI PŘI PŘEPRAVĚ.

PODMÍNKY PROVOZU:
Naše chladicí zařízení jsou konstruována pro průtokové zchlazení tekutin. Tato zařízení mají všechny příslušné vlastnosti, aby bylo zajištěno zdraví a bezpečnost uživatelů.
Nesmí však být v blízkosti tepelných zdrojů, nebo vystaveno přímému slunečnímu záření. Chladící nádoba (č. 11) MUSÍ být naplněna čistou vodou bez chem. úpravy až po přepad. Zařízení dosahuje optimálního výkonu při používání v okolní teplotě od 6 °C do 28 °C. Zařízení je určeno pro používání v normálním prostředí dle ČSN 33 2000-3 a je zařazeno do klimatické třídy N.

NESMÍ VŠAK BÝT V BLÍZKOSTI TEPELNÝCH ZDROJŮ NEBO VYSTAVENO PŘÍMÉMU SLUNEČNÍMU ZÁŘENÍ A DEŠTI.

PRO SPRÁVNÝ CHOD JE DŮLEŽITÉ NEZAKRÝVAT ŽÁDNÝ Z VĚTRACÍCH OTVORŮ.

TESTOVÁNÍ:
Výrobek je dodáván tak, že je připraven k okamžitému použití.

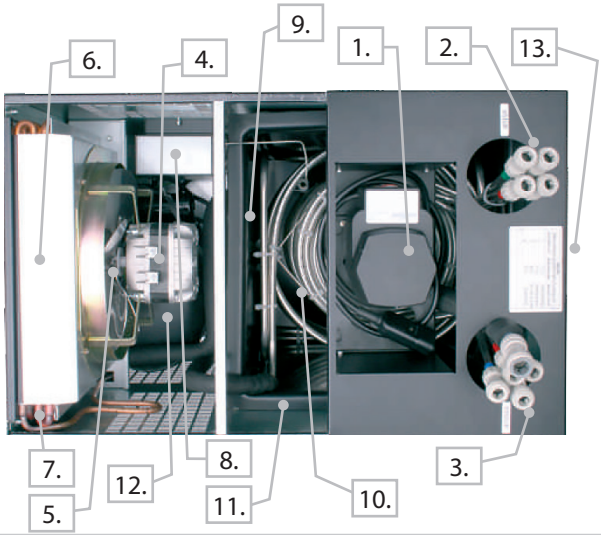
ZÁRUKA:
Na zařízení je poskytnuta záruka dle obecných právních nařízení České republiky, nebo dle obchodní dohody (*) od data prodeje. Během záruční doby zdarma odstraníme vzniklé vady výrobku, které nebyly způsobeny nadměrným opotřebením, nevhodným zacházením, manipulací, nevhodným uskladněním, nebo použitím výrobku v rozporu s návodem a jeho konstrukcí určenou pro daný účel výrobcem. Materiály vyměněné během záruky jsou naším majetkem. O oprávněnosti záruky vždy rozhoduje autorizovaný servis.(*) Záruka poskytnutá prodejcem mimo území České republiky se řídí dohodou mezi prodejcem a kupujícím v jejich vzájemném vztahu, která není přímým vztahem k výrobci. Kupujícímu tímto nevzniká nárok na uplatnění záruky u výrobce. Doprava, nebo jiné náklady nejsou předmětem záruky.

UPOZORNĚNÍ:
El. zařízení se musí revidovat-kontrolovat v termínech dle ČSN 33 1600 ed. 2 osobou znalou a pověřenou. Servis-náhradní díly, předepsané revize a kontroly provádí-zajišťuje fa. LINDR.

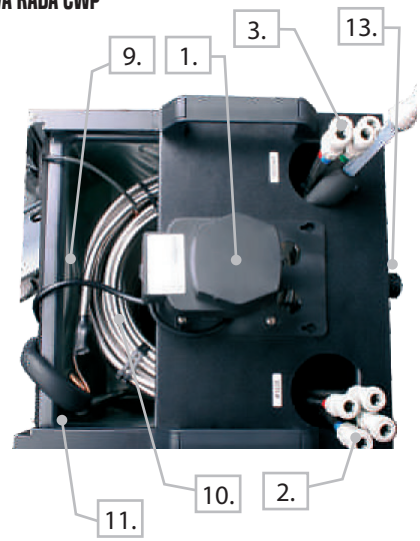
POPIS ZAŘÍZENÍ:

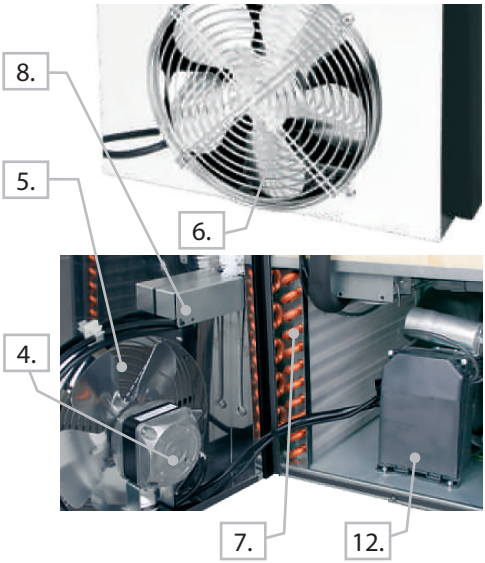
1. dochlazovací čerpadlo
2. vstup nápoje
3. výstup zchlazeného nápoje
4. ventilátor
5. sací vrtule
6. kryt ventilátoru
7. kondenzátor
8. kryt elektro panelu
9. výparník
10. chladicí smyčka (šnek)
11. plastový tank
12. výkonný motor kompresor
13. přepad

MODELOVÁ ŘADA AS



MODELOVÁ ŘADA CWP



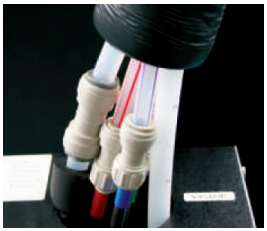


PŘIPOJENÍ NÁPOJE:

1.
Plastový tank (č.11) naplňte vodou až po přepad (č.13).
POZOR:
Při zapojení dochlazovací smyčky může klesnout hladina vody v plastovém tanku, proto hladinu znovu zkontrolujte a případně vodu doplňte.



2.
Chladicí zařízení propojte se stojanem (výstup) a naražeči (vstup) viz strana 10 a 11.
POZOR:
Vlivem kondenzace může přepadem odtékat malé množství vody.
DOPORUČUJEME:
K zapojení hadic pro nápoj používejte výhradně rychlospojky a spony určené dodavatelem. Hadice používejte kalibrované 6.7 x 9.5 mm.



PO ZAPOJENÍ ZKONTROLUJTE, JESTLI JSOU VŠECHNY SPOJE DOSTATEČNĚ UTĚSNĚNÉ.

UMÍSTĚNÍ TERMOSTATU:

3.
Model AS má mechanický termostat umístěn na přední části chladiče viz obr.

TERMOSTAT ➡



4.
Model CWP
viz obr.

TERMOSTAT ↙



TEPLOTA A SEŘÍZENÍ :

5.

Teplota ochlazovaného nápoje řízena mechanickým termostatem v rozmezí 2 °C až 8 °C, který hlídá teplotu vodní lázně (poloha 1-5), popřípadě tvorbu ledové banky (4-45kg dle typu výrobku) (poloha 6-7).

0= vypnuto



č.1 = max. teplota nápoje 8 °C



č.7 = min. teplota nápoje 2 °C

6.

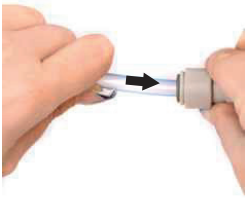
Pokud budete mít splněny tyto kroky, můžete spustit chladicí jednotku zapojením přívodního kabelu a zapnutím hlavního vypínače.



JAK PRACOVAT S RYCHLOSPOJKAMI:

7.

Uchopte rychlospojku a zasuňte hadici směrem do těla rychlospojky až na doraz (cca 1.5 cm). Hadice musí být rovně seříznutá, aby nedošlo k nedokonalému spojení. V případě, že nejde hadice zasunout, je potřeba konec navlhčit.



DEMONTÁŽ RYCHLOSPOJEK:

8.

Podržte šedý kroužek směrem k tělu rychlospojky a hadici vytáhněte.

POZOR: Když nepřidržíte šedý kroužek a budete tahat za hadici, rychlospojka se ještě více zařízne do hadice.



PŘI DEMONTÁŽI NESMÍ BÝT HADICE POD TLAKEM!

BĚŽNÁ A PLÁNOVANÁ ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ:

Co se týče běžné údržby, jsou informace obsažené v tomto návodu určeny pro běžný obsluhující personál, který ale musí být k tomu řádně proškolen. Co se týče mimořádné nebo plánované údržby zařízení, jsou obsažené informace určeny pro odborný personál.

ZÁKLADNÍ BEZPEČNOSTNÍ USTANOVENÍ:

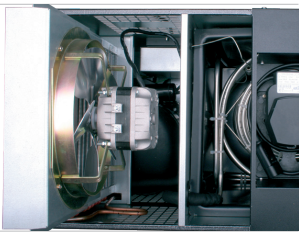
Před jakýmkoliv zásahem do zařízení, musí být zařízení odpojeno od přívodu el. proudu.

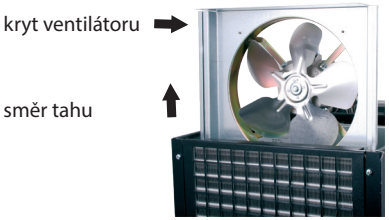
ČIŠTĚNÍ ZAŘÍZENÍ:

Před jakýmkoliv zásahem do zařízení, musí být zařízení odpojeno od přívodu el. proudu. Čištění kondenzátoru (č. 7) smí provádět pouze odborný personál a to minimálně 1x za měsíc ometením, nebo tlakem CO2. Čištění (sanitaci) nerez šneku (č.10) provádějte odborně s použitím přípravku, např. DOPILINE, nebo TM Desana, a to vždy minimálně po čtrnácti dnech.

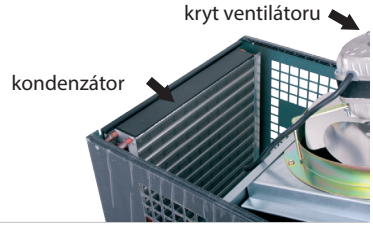
ČTIŠTĚNÍ KONDENZÁTORU:

9.
Kryt (č. 6) ventilátoru tahem nahoru vytáhněte z kovových pojezdů.

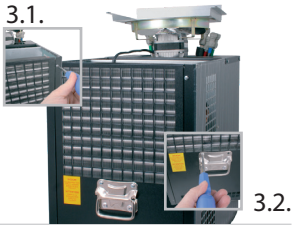




10.
Kryt (č. 6) ventilátoru odložte.



11.
Odšroubujte upevňující šrouby z krytu chladiče na straně kondenzátoru. (obr. 3.1. a 3.2.)



12.
Uvolněný kryt nejprve cca 3cm povytáhněte směrem nahoru (obr.4.1.), pak tahem ke straně (obr. 4.2.) Uvolněte druhou stranu krytu tak, abyste mohli celý kryt vytáhnout z kovových pojezdů.



13.
Nyní můžete očistit kondenzátor ometením, nebo tlakem vzduchu z obou stran.



PERIODICKÉ KONTROLY:

- Kontrolujte, zda přívodní el. zástrčka je pevně zasunuta v zásuvce.
- Kontrolujte, že zařízení není vystaveno sálavému teplu.
- Kontrolujte hladinu a čistotu vodní lázně v plastové nádobě (č.11) (po šesti měsících provozu doporučujeme vodní lázeň vyměnit).
- Kondenzátor chladicí jednotky pravidelně čistíme.
- Sanitace

NEZAPOMEŇTE:

Při sanitaci také vysanitujte výčepní kohout a naražeč. Je potřeba je rozebrat, namočit do sanitačního roztoku, vyčistit a odstranit všechny usazeniny.

MIMOŘÁDNÁ ÚDRŽBA:

Tato kapitola obsahuje informace určené pro odborný personál.

- ***Kontrolujeme správnou funkci jističe a stav přívodního kabelu.***
- ***Kontrolujeme, zda nedošlo k subjektivní změně chodu zařízení.***

Jestliže je nutné objednat náhradní díly, je vždy nutné uvést typ a výrobní číslo zařízení. Toto je uvedeno na výrobním štítku.

ELEKTRICKÁ PŘÍPOJKA:

Zařízení má být připojeno ke zdroji napětí 220-240V 50Hz. jistič 16A. Zásuvkový okruh el. instalace musí odpovídat platným předpisům ČSN EN ISO. Jestliže je napájecí přívod (kabel) poškozen, musí být nahrazen výrobcem, jeho servisním technikem nebo podobně kvalifikovanou osobou, aby se zabránilo vzniku nebezpečné situace.

Případné rizikové oblasti nebezpečí, která nelze odstranit.

RIZIKA ZPŮSOBENÁ ELEKTŘINOU:

Možná rizika způsobená elektřinou jsou odstraněna konstrukcí elektrického systému dle normy ČSN 331500 ,EN, ISO.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Technický štítek se nachází na vnější čelní straně (pod ovládacím panelem) zařízení nebo na vnitřní přepážce. Zařízení CWP 100, CWP 100GL, CWP 200, CWP 200GL, CWP 200GL mobile, CWP 300GL a CWP 300GL mobile mají štítek na vnějším plášti vpředu na zařízení.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ. TŘÍDĚNÍ ODPADU.



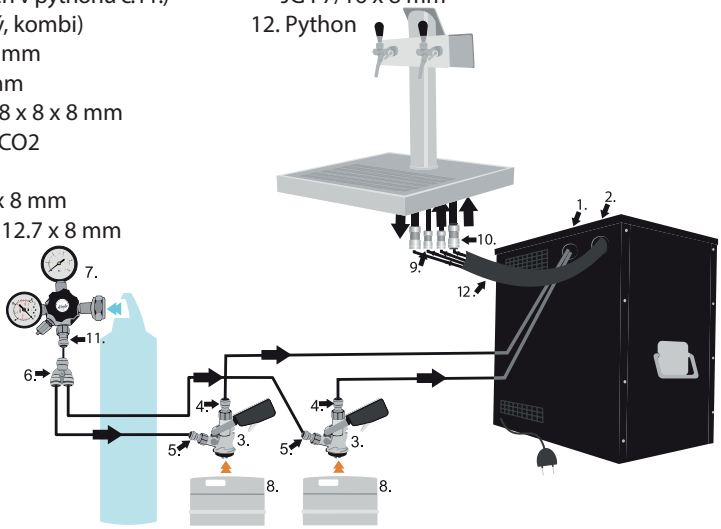
Tento výrobek nesmí být likvidován spolu s běžným komunálním odpadem. Elektroodpad je řešen v rámci Rema Systému (www.remasystem.cz), tel.: +420 225 988 001(002).



Tříděný odpad umožňuje recyklaci a opětovné využití použitých výrobků a obalových materiálů. Opětovné použití recyklovaných materiálů pomáhá chránit životni prostředí před znečištěním a snižuje spotřebu surovin. Místní předpisy mohou upravovat způsob likvidace domácích spotřebičů v místních sběrnách nebo v místě nákupu výrobku.

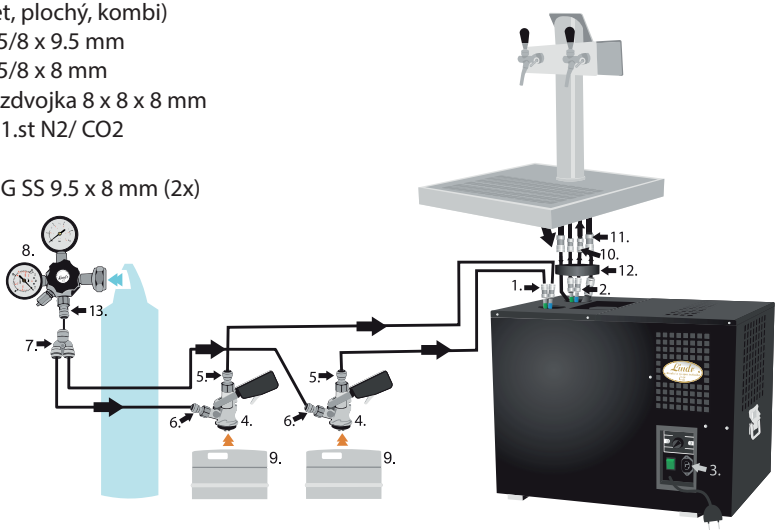
PROPOJENÍ A: AS - 40 (SMYČKA 2X) TLAKOVÁNÍ CO2/ N2

1. Vstup nápoj
2. Výstup nápoj (nápoj veden v pythonu č.11.)
3. Naražeč (bajonet, plochý, kombi)
4. Rychlospojka F 5/8 x 9.5 mm
5. Rychlospojka F 5/8 x 8 mm
6. Rychlospojka rozdvojka 8 x 8 x 8 mm
7. Redukční ventil 1.st N2/ CO2
8. Nápoj
9. Rychlospojka JG SS 9.5 x 8 mm
10. Rychlospojka JG přímá 12.7 x 8 mm
11. Rychlospojka na redukční ventil JG F7/16 x 8 mm
12. Python



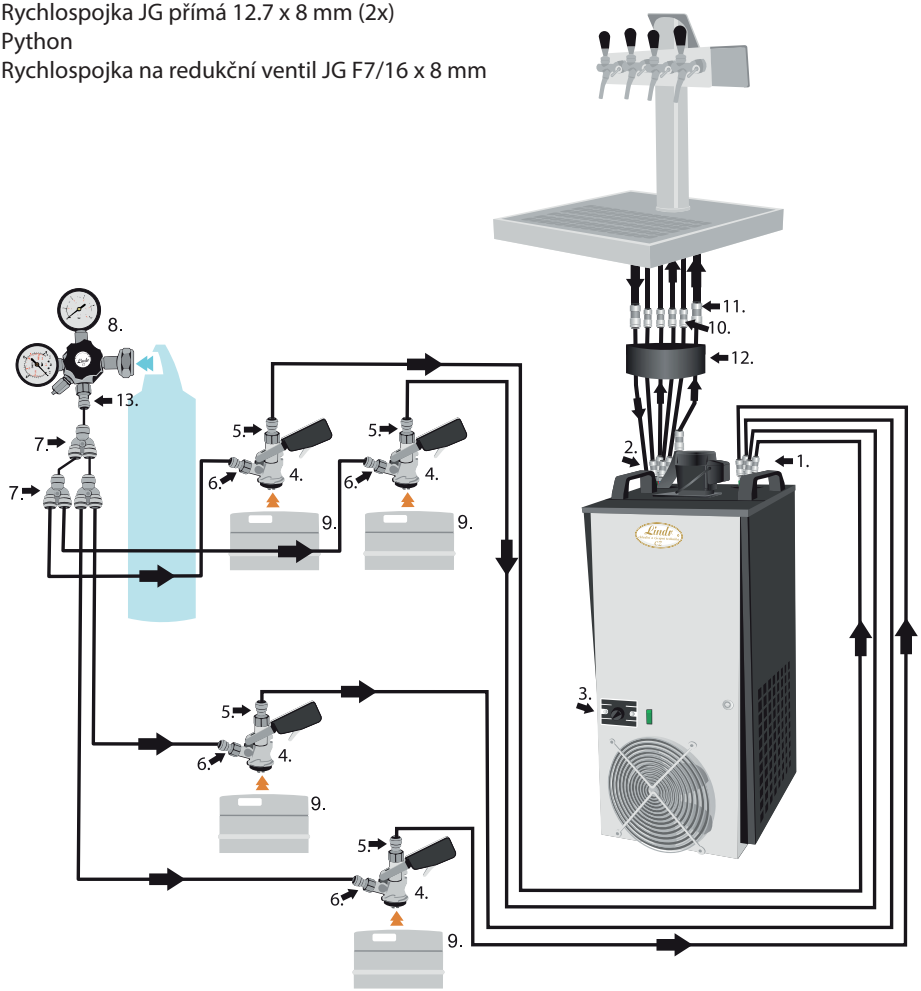
PROPOJENÍ SE STOJANEM B: AS - 80 (SMYČKA 2X)

1. Vstup nápoj
2. Výstup nápoj (nápoj veden v pythonu 2+2 č.12.)
3. Zásuvka na míchadlo
4. Naražeč (bajonet, plochý, kombi)
5. Rychlospojka F 5/8 x 9.5 mm
6. Rychlospojka F 5/8 x 8 mm
7. Rychlospojka rozdvojka 8 x 8 x 8 mm
8. Redukční ventil 1.st N2/ CO2
9. Nápoj
10. Rychlospojka JG SS 9.5 x 8 mm (2x)
11. Rychlospojka JG přímá 12.7 x 8 mm (2x)
12. Python
13. Rychlospojka na redukční ventil JG F7/16 x 8 mm



PROPOJENÍ SE STOJANEM C: CWP 200 (SMYČKA 4X) TLAKOVÁNÍ CO2/ N2

1. Vstup nápoj
2. Výstup nápoj (nápoj veden v pythonu 4+2 č.12.)
3. Termostat
4. Naražeč (bajonet, plochý, kombi)
5. Rychlospojka F 5/8 x 9.5 mm
6. Rychlospojka F 5/8 x 8 mm
7. Rychlospojka rozdvojka 8 x 8 x 8 mm (3x)
8. Redukční ventil 1.st N2/ CO2
9. Nápoj
10. Rychlospojka JG SS 9.5 x 8 mm (4x)
11. Rychlospojka JG přímá 12.7 x 8 mm (2x)
12. Python
13. Rychlospojka na redukční ventil JG F7/16 x 8 mm



ÚDRŽBA:
Po každém použití nápojové vedení chladiče propláchněte tlakem vody (viz Sanitace vodou). Pro snadnější propláchnutí použijte sanitační adaptér dle druhu Vašeho naražeče (není standardní příslušenství). Jednou za 14 dní je nutné chladič vysanitovat chemicky (viz Chemická sanitace). Sanitaci buď můžete provést sami pomocí sanitačního soudku a sanitačního roztoku, nebo si nechat váš chladič vysanitovat odborně, například u naší firmy. Každé 2 měsíce je potřeba kontrolovat čistotu kondenzátoru, případné nečistoty ofouknout tlakem vzduchu, nebo vyčistit ometením, v opačném případě hrozí snížení chladicího výkonu, nebo poškození chladiče.

NA CHLADIČ SE NESMÍ POKLÁDAT PŘEDMĚTY, KTERÉ BY ZABRÁNILY CIRKULACI VZDUCHU.

SANITACE CHEMICKÁ (SANITAČNÍ SUD) :
Při chemické sanitaci používejte gumové rukavice!

Nejprve odšroubujte hlavici ze sanitačního soudku, do soudku nalijte čistou vodu. Našroubujte zpět hlavici na sanitační sud, naražte do ní naražeč a natlakujte stejným způsobem, jako když nárážíte sud s nápojem. Otevřete páku výčepního kohoutu a nechte otevřenou, dokud z kohoutu nezačne téci čistá voda. Potom do sanitačního soudku nalijte zředěný sanitační roztok v předepsaném poměru (obvykle 1:80), sanitační roztok aplikujte do vedení stejným způsobem jako vodu. Sanitační roztok nechte cca 20 minut působit. Po 20 minutách odražte naražeč ze sanitačního soudku a důkladně ho vymyjte čistou vodou a napusťte do něj vodu. Opět naražte naražeč na soudek a chladič důkladně propláchněte čistou vodou, minimálně 5 litrů. Pro dokonalé provedení sanitace kompletního chladicího zařízení použijte sanitační kuličky, které vsadíte do hadice za naražeč a „prožeňte je" vedením.

SANITACE VODOU (SANITAČNÍ ADAPTÉR):
Sanitační adaptér připojte k vodovodnímu řádu pomocí hadice.

POZOR! Maximální teplota vody nesmí být vyšší než 25 °C.

Až dotočíte sud, naražte naražeč do sanitačního adaptéru stejným způsobem, jako, byste naráželi sud. Po naražení otevřete páku výčepního kohoutu a nechte otevřenou, dokud z něj nepoteče čistá voda (vypláchnou se všechny zbytky nápoje a částečně usazeniny). Poté doporučujeme tlakem vzduchu vytlačit případné zbytky vody z pivního vedení.

NEZAPOMEŇTE:
Výčepní kohout demontovat a vyjmout sanitační kuličku. Při sanitaci nezapomeňte na výčepní kohout a naražeč. Je potřeba je rozebrat, namočit do sanitačního roztoku a vyčistit a odstranit všechny usazeniny.

DEMONTÁŽ KOMPENZÁTORU Z KOHOUTU:

14.
Odšroubujte převlečnou matici kohoutu (zůstane na přístroji) a vyjměte kohout z chladiče.



15.
Odšroubujte převlečnou matici (1.) těla kompenzátoru (2.), vyjměte celý díl. Tím se uvolní kompenzátor (3.).



16.
Kompenzátor vytáhněte z těla kohoutu.



17.
Našroubujte zpět celý díl (převlečnou matici (1.) a těla kompenzátoru (2.)). Kohout umístěte na původní místo (na chladič) a proveďte sanitaci dle návodu.



18.
Sanitační kulička se zastaví v těle kohoutu.

Kuličku vyjměte !


Sanitační kulička

ZÁVADA	PŘÍČINA	ODSTRANĚNÍ
zařízení je příliš hlučné	zařízení je v kontaktu s cizím objektem	objekt, který se dotýká zařízení přesuňte tak, aby nebyl v kontaktu s chladicím zařízením
	v prostoru ventilátoru je zapadlý cizí předmět	odstraňte předmět z prostoru ventilátoru
zařízení nefunguje	přívodní kabel není zapojen	zapojte přívodní kabel do zásuvky
	není funkční zásuvka	
	není zapnut hlavní vypínač nebo termostat je nastaven na „0“	zapněte hlavní vypínač a termostat nastavte na požadovanou hodnotu
zařízení je zapnuté, ale nechladí	jsou zakryty větrací otvory	uvolněte větrací otvory
	zařízení má znečištěný kondenzátor	odstraňte hrubé nečistoty a prach setřením
netěsní rychlospojky	špatně zasunutá hadice	vytáhněte, zkontrolujte, zda není na hadici ostrá hrana, případně zkraťte nožem
	vrypy na hadici	vytáhněte a zkraťte cca 2 cm

Pokud po výše doporučených kontrolách závada přetrvává, kontaktujte servisní službu.

NEZAPOMEŇTE SPECIFIKOVAT NÁSLEDUJÍCÍ:

- druh závady
- typ
- výrobní číslo výrobku (uvedeno na štítku)

OBJEDNÁVÁNÍ SOUČÁSTEK:

POUŽÍVEJTE VŽDY ORIGINÁLNÍ SOUČÁSTKY

Za součástky, které nejsou originální nebo doporučeny výrobcem, nenese výrobce ani dodavatel žádnou odpovědnost.

PRODUKTOVÝ MODEL	CHLADÍCÍ VÝKON KOMPRESORU (HP)	CHLADÍCÍ VÝKON KOMPRESORU (W)	MAXIMÁLNÍ CHLADÍCÍ VÝKON (L/HOD) TO 0°C/TK 45°C	PRŮB.VÝKON	TEPELNÝ SPÁD ΔT (°C)	VÝTLAK DOCHLAZOVACÍ PUMPY (M)	TYP CHLADIVA	NAPĚTÍ	PŘÍKON (W)	JMENOVITÝ PROUD (A)	ROZMĚR SKELETU (ŠXHXV MM)	HMOTNOST NETTO (KG)
CWP 100 GREEN LINE	1/3	890	90	70	10	6	R290	220-240V 50Hz~1	621	2,70	275x340x610	29,0
CWP 100	3/8	900	90	70	10	6	R134a	220-240V 50Hz~1	782	3,40	275x340x610	30,5
CWP 200 GREEN LINE	3/4	1550	140	120	10	6	R290	220-240V 50Hz~1	1035	4,50	330x420x680	37,5
CWP 200 GREEN LINE MOBILNÍ	3/4	1550	140	120	10	6	R290	220-240V 50Hz~1	1035	4,50	335x400x1490	51,0
CWP 300 GREEN LINE	1	2300	200	180	10	8	R290	220-240V 50Hz~1	1081	4,70	420x510x680	49,0
CWP 300 GREEN LINE MOBILNÍ	1	2300	200	180	10	6	R290	220-240V 50Hz~1	1081	4,70	420x530x1520	66,0
RS-40	1/5	420	40	27	10	1,2	R134a	220-240V 50Hz~1	354	1,54	440x270x395	19,5
RS-45 2XKOHOUT	1/5	420	40	27	10	-	R134a	220-240V 50Hz~1	354	1,54	440x270x430	22,5
RS-80	1/4	640	80	45	10	6	R134a	220-240V 50Hz~1	568	2,47	530x330x475	28,0
RS-110 INOX TROPICAL	3/8	890	110	60	10	6	R134a	220-240V 50Hz~1	805	3,50	640x450x480	34,0
RS-110 GREEN LINE	1/3	890	110	60	10	6	R290	220-240V 50Hz~1	621	2,70	610x420x475	31,5
RS-110 INOX TROPICAL GREEN LINE 3XKOHOUT	1/3	890	110	60	10	-	R290	220-240V 50Hz~1	621	2,70	640x450x480	38,0
RS-160 GREEN LINE	3/4	1550	160	110	10	8	R290	220-240V 50Hz~1	897	3,90	660x420x540	37,5
RS-200 GREEN LINE	3/4	2035	200	150	10	8	R290	220-240V 50Hz~1	874	3,80	660x420x540	39,0