



CHLADÍCÍ CIRKULAČNÍ JEDNOTKA COR 400

Návod k obsluze



Výrobce: INGOS s.r.o.

Dodavatel a servis: INGOS s.r.o.

K Nouzovu 2090; 143 00 Praha 4

Tel.: + 420 225 983 400

+ 420 225 983 409

Fax: + 420 244 403 051

e-mail: pristroje@ingos.cz

www: ingos.cz

1. ÚVOD

Chladič je určen pro chlazení chladiče rotačního vakuového odpařovaku (lze použít i pro dva rotační vakuové odpařovaky současně). Lze jej použít i pro jiná zařízení, kde je potřeba chlazení. Řídicí modul řídí teplotu v prostoru chladičí nádoby. Chladič je konstruován jako samostatně funkční přístroj.



- | | | |
|---------------------|----------------------------|---|
| 1. Vypínač | 4. Výstup chladičího média | 7. Madlo |
| 2. Termostat | 5. Vstup chladičího média | 8. Zásuvka, nebo vypínač oběhového čerpadla |
| 3. Oběhové čerpadlo | 6. Přepad | |

Obr.1 Chladič

Upozornění:

Používáním přístroje jiným způsobem než je uvedeno v návodu může způsobit narušení bezpečnosti!

2. POPIS A SPECIFIKACE

2.1 Popis

Přístroj se skládá ze skříně, ve které je termostatovaná nádoba s vodou, jako zdroj chladu je použita moderní kompresorová chladičí jednotka, která využívá vstupní energii k přímému převodu na chlad. Chladičí smyčka v termostatované nádobě je vyrobena z nerezové oceli. Chlazená termostatovaná nádoba je vybavena oběhovým a cirkulačním čerpadlem. Regulace teploty a chodu chladiče je provedena digitálním termostatem.

Použité materiály splňují nejvyšší požadavky hygienických norem a jsou zárukou dlouhé životnosti tohoto chladiče.

Dvě madla umístěná na bocích chladiče umožňují snadnější manipulaci.

2.2 Specifikace

Výkon	1/4 HP
Výkon 22°C =>7°C	80 l/hod
Minimální teplota.	1°C pro vodu
Minimální teplota.	-20°C pro nemrznoucí směs
Přesnost regulace.	±1°C
Objem chladicí nádoby	20 l
Výtlaček čerpadla	7 m
Průtok čerpadla	120 l/hod
Chladivo.	R 290
Napájení	230V, 50Hz
Kategorie přepětí v instalaci	II.
Příkon	max. 391 VA
Hmotnost	29 kg
Rozměry (š x h x v)	530 x 330 x 474 mm

Přístroj je určen pro prostředí s teplotou 15 až 35 °C; s vlhkostí do 80%, bez výparů kyselin a žiravin.

3. UVEDENÍ DO CHODU

3.1 Vybalení

Pečlivě vybalte přístroj z přepravního obalu. Prohlédněte vnějšek přístroje, neutrpěl-li během přepravy viditelné škody. Došlo-li během přepravy k nějakému poškození, obraťte se na přepravní společnost.

Podle dodacího listu zkontrolujte všechny položky. Při nesouhlasu pečlivě prohlédněte veškerý balicí materiál. V případě, že některá položka chybí, obraťte se na výrobce nebo Vašeho dodavatele.

Umístěte přístroj na stůl a seznamte se s rozmístěním a funkcí ovládacích a připojovacích prvků. Před prvním zapnutím se důkladně seznamte s obsluhou přístroje.

Chladič umístěte tak, aby teplo vytvářené chladicí jednotkou mohlo být dostatečně odvětrané, nesmí být umístěn v blízkosti sálavého tepla, nebo na přímém slunečním záření. Chladič musí být umístěn na vodorovné ploše. Na chladič se nesmí pokládat předměty, které by zabránily cirkulaci vzduchu.

Chladič se nesmí v žádném případě pokládat na bok a to ani při přepravě!

3.1.1 Co potřebujete

Pro uvedení do chodu budete potřebovat následující položky:

1. Hadice s izolací a spojky pro připojení k chladiči rotačního vakuového odpařovačku.
2. 20 - 25 l nemrznoucí kapaliny s bodem tuhnutí o cca 5°C nižším, než máte nastavenou nejnižší teplotu termostatu. Při nastavení spodního limitu teploty na 1°C a výše můžete použít vodu.

Plastový tank naplňte kapalinou až po přepad.

3.1.2 Připojovací prvky, sestavení přístroje

Síťový vypínač je umístěn na panelu (zelený s doutnavkou). Dále je na panelu vypínač oběhového čerpadla (červený s doutnavkou) a regulátor teploty.

Výstup ochlazené kapaliny je v označené vývodce. Vstup vracející-se kapaliny je v označeném vstupu. Pomocí přiložených hadic a spojek sestavte chladicí okruh a překontrolujte spojení hadic. Hadice musí být rovně seříznutá, v případě, že nejde zasunout do spojky, je potřeba konec navlhčit.

3.2 Regulátor teploty

Displej spolu s tlačítkovou membránovou klávesnicí poskytují uživatelský komfort pro přímé ovládání.

Funkce jednotlivých kláves je následující:



tlačítkem se zapíná/ vypíná regulace teploty.

Set

tlačítkem se vstupuje do režimu nastavení



nastavovací tlačítko




nastavovací tlačítko

Nastavení parametrů

1. Vstup do režimu nastavení
Stiskněte tlačítko SET na více než 5 sekund, rozsvítí se LED a zobrazuje se nastavená teplota.
2. Nastavení teploty
Pomocí nastavovacích tlačítek nastavte požadovanou teplotu.
3. Opuštění režimu nastavení
Stiskněte tlačítko SET na více než 5 sekund, nebo se termostat za 30 sekund (kdy není žádné tlačítko v provozu) vrátí do normálního pracovního režimu.

Vstup do režimu menu

1. Vstup do správy menu
Stiskněte tlačítko SET a nastavovací tlačítko  na více než 5 sekund, rozsvítí se LED a na displeji se zobrazí kód F0.
2. Nastavení parametrů
Nastavovacími tlačítky vyberte kód a stiskněte tlačítko SET.
3. Změna nastavení
Nastavovacími tlačítky nastavte parametry zvoleného kódu.
4. Návrat do nastavení parametrů
Stiskněte tlačítko SET.
5. Ukončení režimu nastavení
Stiskněte tlačítko SET na více než 5 sekund, nebo se termostat za 30 sekund (kdy není žádné tlačítko v provozu) vrátí do normálního pracovního režimu.

Položka nastavení	Nastavení rozsahu parametrů	Nastaveno výrobcem	Kód
Teplotní rozdíl	1°C ~ 16°C	1°C	F0
Zpoždění kompresoru	0 ~ 9 minut	0 min	F1
Spodní limit teploty	až do -40°C	-20°C	F2
Horní limit teploty	až do +70°C	20°C	F3
Volitelný režim	1:chlazení; 2:topení; 3:alarm	1	F4
Kalibrace teploty	-5°C ~ +5°C	0	F5

3.3 Zapnutí přístroje

Postup pro zapnutí přístroje je následující:

1. Zapojíte přístroj do síťové zásuvky odpovídajícího napětí.
2. Zkontrolujte spojení hadic.
3. Zapněte síťový vypínač.
4. Nastavte regulátor teploty.
5. Zapněte oběhové čerpadlo.

4. BĚŽNÁ ÚDRŽBA A SERVIS

Nejpozději po šesti měsících provozu obsah vodní lázně vyměňte. Pravidelně kontrolujte čistotu a naplnění vodní lázně. Při sanitaci nesmí být teplota vody vyšší než 40°C. Čištění všech vnějších ploch přístroje provádějte ve vodě navlhčeným měkkým hadrem. Lze použít i běžné čisticí prostředky. Na povrchu přístroje nenechávejte potřísnění od agresivních látek. Mohlo by dojít k porušení laku na přístroji. Povrch přístroje čistěte čistým měkkým hadrem.

Čištění kondenzátoru provádějte minimálně 1x za měsíc ometením, nebo tlakem vzduchu nebo CO₂. Kryt ventilátoru tahem nahoru vytáhněte z kovových pojezdů. Odšroubujte upevňovací šrouby z krytu chladiče na straně kondenzátoru. Uvolněný kryt nejprve cca o 3 cm povytáhněte směrem nahoru, pak tahem ke straně. Uvolněte druhou stranu krytu tak, abyste mohli celý kryt vytáhnout z kovových pojezdů. Nyní můžete kondenzátor očistit.

Upozornění: Při čišění odpojte přístroj od sítě!



Vysunutí ventilátoru



Uložení ventilátoru



Odšroubování krytu



Sejmutí krytu



Kondenzátor připravený k čištění

5. PŘÍSLUŠENSTVÍ

2 ks Sada hadic a spojek pro připojení RVO 400

6. ZÁRUKA, PODMÍNKY PROVOZU

Na přístroj poskytuje výrobce záruku dva roky ode dne předání výrobku odběrateli. Přístroj může být použit jen způsobem uvedeným v tomto návodu. Výrobce neručí za škody vzniklé nedodržení podmínek uvedených v tomto návodu.

Přístroj je určen pro prostředí s teplotou 15 až 35 °C; vlhkostí do 80% bez výparů kyselin a žíravín. Přívodní síťová šňůra se zapojuje do zásuvkového obvodu s jištěním 16 A.

Veškeré záruční a pozáruční opravy provádí výrobce, nebo jím pověřená organizace.

Pozor!

Při použití vody jako chladicí kapaliny, nastavte v režimu F2 spodní limit teploty na 1°C a výše.

7. LIKVIDACE ODPADU

Po ukončení životnosti likvidujte přístroj dle platných předpisů o odpadech, případně předejte přístroj prodejci, nebo výrobcí k likvidaci.

Přístroj obsahuje chladicí plyn R 290.

Přístroj se likviduje jako elektroodpad.

8. OBSAH

1.	ÚVOD	2
2.	POPIS A SPECIFIKACE	2
2.1	Popis	2
2.2	Specifikace	3
3.	UVEDENÍ DO CHODU	3
3.1	Vybalení	3
3.1.1	Co potřebujete	3
3.1.2	Připojovací prvky, sestavení přístroje	4
3.2	Regulátor teploty	4
3.3	Zapnutí přístroje	5
4.	BĚŽNÁ ÚDRŽBA A SERVIS	6
5.	PŘÍSLUŠENSTVÍ	6
6.	ZÁRUKA, PODMÍNKY PROVOZU	7
7.	LIKVIDACE ODPADU	7
8.	OBSAH	7