

Provozní řád

Blokové chladicí jednotky AERMEC model NRA0700
(dále jen BCHJ)
(návrh)

- OBSAH:
- I. TELEFONNÍ SEZNAM PRO PŘÍPADY ZÁVAD A OHROŽENÍ
 - II. BEZPEČNOST PROVOZU BLOKOVÉ CHLADÍČÍ JEDNOTKY AERMEC
 - 1. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST
 - 2. BEZPEČNOST PROVOZU,
 - 3. DŮLEŽITÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ
 - 4. UMÍSTNĚNÍ HLAVNÍCH UZÁVĚRŮ A VYPÍNAČŮ
 - 5. PROVOZNÍ DENÍK BCHJ

I. TELEFONNÍ SEZNAM PRO PŘÍPADY ZÁVAD A OHROŽENÍ

HASIČI	150	
ZÁCHRANNÁ SLUŽBA	155	
POLICIE	158	
SERVISNÍ POHOTOVOST (zařízení BCHJ Aermec)		DOPLNIT TEL.
ČÍSLO		
SERVISNÍ POHOTOVOST (dispečing Nemocnice Nymburk)		DOPLNIT TEL. ČÍSLO

II. BEZPEČNOST PROVOZU BLOKOVÉ CHLADÍČÍ JEDNOTKY AERMEC

1) POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

- Provozovatel BCHJ je povinen zajistit pracovníkům pohybujícím se v prostorách nemocnice proškolení v nařízených stupních PO a BOZP;
- Při pracích na BCHJ je povinnost dodržovat požární a poplachové směrnice a seznámit se s evakuačním plánem objektu;
- Provozovatel BCHJ je povinen sdělit místa se zvýšeným nebezpečím požáru;
- Provozovatel BCHJ je povinen nahlásit veškeré závady z hlediska bezpečnosti provozu a požární ochrany jím užívaných prostor;



V případě požáru nesmí být k hašení poblíž elektrických zařízení BCHJ pod napětím, použita voda nebo jiná elektricky vodivá látka. Toto upozornění musí být uvedeno na štítcích na BCHJ.

2) BEZPEČNOST PROVOZU BLOKOVÉ CHLADÍČÍ JEDNOTKY AERMEC

- provozovatel BCHJ je povinen zaškolit personál objektu (údržby) s provozem a údržbou blokové chladicí jednotky Aermec;
- opravy na BCHJ může provádět pouze odborný servis doporučený výrobcem nebo výhradním dovozcem BCHJ;
- provozovatel BCHJ je povinen zajistit provádění pravidelné údržby BCHJ autorizovanou osobou dovozce zařízení a to 4x ročně;
- provozovatel BCHJ je povinen poskytnout veškeré materiály (manuály, el. schéma, výkresy umístění, apod.) určené pro provoz BCHJ;
- před zahájením prací na BCHJ je bezpodmínečné prostudovat příručku pro provoz a údržbu jednotky BCHJ, bez prostudování příručky nesmí být jakékoliv práce na BCHJ zahájeny;
- provozovatel BCHJ je povinen seznámit údržbu objektu jak postupovat v případě poruchy na zařízení BCHJ;
- provozovatel BCHJ je povinen oznámit telefonní čísla na servisní dispečink BCHJ
- provozovatel BCHJ je povinen zabránit neoprávněné a neodborné manipulaci se zařízením BCHJ;
- provozovatel BCHJ je povinen na konci letního období provést kontrolu zařízení a všech náplní BCHJ tak, aby nedošlo k trvalému poškození zařízení v zimním období. Zejména je povinen prověřit:
 - stav kapaliny v chladicím systému provedením zkoušky koncentrace nemrznoucí kapaliny – chladicí systém musí obsahovat nemrznoucí směs, která nezamrzne při teplotách v zimním extrému pro danou oblast;
 - Zda-li je vypuštěna voda z BCHJ, případně zajistit její vypuštění;

3) DŮLEŽITÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ



BCHJ Aermec byla vyrobena pro bezpečný provoz při jejím příslušném použití. To je ovšem podmíněno tím, že veškeré úkony montáže, údržby a provozu na jednotce se budou provádět podle pokynů uvedených v příručce BCHJ a všech pokynů zobrazených na jednotce.

Práce na elektrickém zařízení BCHJ může provádět pouze proškolený pracovník s příslušnou kvalifikací a odbornou způsobilostí.

Na zařízení je zakázáno provádět jakékoliv úpravy, které by snižovaly bezpečnostní úroveň daného zařízení.

Po dobu provozování je uživatel povinen provádět pravidelné revize elektrického zařízení ve lhůtách dle normy ČSN 33 1500.

Všechny servisní úkony a úkony údržby, které vyžadují přístup dovnitř jednotky musí být prováděny odborně vyškoleným personálem, který si je vědom nezbytných opatření a která musí dodržovat.

Jednotka obsahuje plynné chladivo pod tlakem, elektrické součástky pod proudem, horké díly a rotující součásti - jako např. ventilátory.

Před otevřením skříně jednotky vypněte vždy hlavní vypínač.

Vždy je nutno dodržet veškeré bezpečnostní předpisy platné v místě instalace.

Při styku chladiva s ohněm dojde k jeho rozkladu, přičemž vznikají kyseliny a jiné dráždivé látky. Jejich zápach, **i při nedosažení nebezpečné koncentrace**, je dostatečným varováním k evakuaci ohrožené oblasti.

4) UMÍSTNĚNÍ HLAVNÍCH UZÁVĚŘŮ A VYPÍNAČŮ

- HLAVNÍ VYPÍNAČ pro BCHJ je umístněn na krytu elektrického boxu BCHJ;
- Jistič pro napájení BCHJ je umístněn v **doplnit místo uložení jističe**;
- Hlavní uzávěry pro doplňování kapaliny do systému rozvodů chladu v **doplnit místo**;

5) PROVOZNÍ DENÍK BCHJ

Provozovatel BCHJ udržuje aktualizovaný provozní deník BCHJ. Do provozního deníku musí být zaznamenávány následující informace:

- a) podrobnosti o veškerých údržbářských a opravárenských pracích;
- b) množství a druha chladiva, které bylo naplněno do chladícího zařízení při jakékoliv příležitosti;

- c) změny a náhrady komponent BCHJ;
- d) výsledky všech periodicky prováděných běžných zkoušek;
- e) významně dlouhá období, kdy BCHJ nebyla používána.

Provozní deník musí být uchován ve strojovně BCHJ a musí být přístupný pro způsobilou osobu při každé servisní činnosti nebo zkoušce.



complete
klíma pro lidi a technologie

PROTKOL O ZAŠKOLENÍ OBSLUHY

Místo: NEMOCHICE NYMBUR
Zařízení: AERMEC NPA 700
Provedl: KOZEK A
Datum: 6.11.2003

Zaškolené osoby

Jméno: JIRÍ JAKŠ, Funkce:, Podpis: Jirí Jakš

Jméno: LUDOVÍK ERBEN, Funkce: EC-INVEST, Podpis: Ludvík Erben

Jméno:, Funkce:, Podpis:

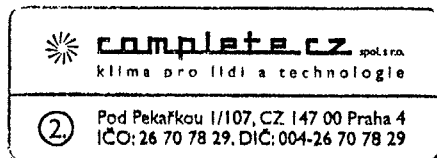
Jméno:, Funkce:, Podpis:

Jméno:, Funkce:, Podpis:

Jméno:, Funkce:, Podpis:

Jméno:, Funkce:, Podpis:

Jméno:, Funkce:, Podpis:



.....
technik

Ludvík Erben
objednatel

IČO: 26 70 78 29, DIČ 004-26 70 78 29, vedená v OR u MS v Praze, oddíl C, vložka 88727; č.ú. CZK: 83186399/0800 ČS a.s., Budějovická 1912, CZ 140 00 Praha 4

kancelář Praha
Complete CZ, spol. s r. o.
Pod Pekařkou 1/107
147 00 Praha 4
tel.: +420-234 073 491-2
fax: +420-234 073 490

Sídlo
Complete CZ, spol. s r. o.
Roztylské sady 46/1610
141 00 Praha 4
www.completecz.cz
e-mail: info@completecz.cz



Dodavatel:	Datum převzetí 6.11.2003	Objednatel EC-INVEST s.r.o.
Vyřizuje KOLÉČKA	Výrobní číslo jednotky 0306642505000.1	Typ jednotky AERMEC NIRA 700
Místo instalace NEBOCKICE/NYMBURK	Rok výroby	

☒ **Kontrola sledu fází**

Teplotní spád

Průtok vody

Tlak čerpadla

Chladicí směs

Chladivo

Kondezační tlak

Sací tlak

Tlak oleje

chlazení

vstup

typ

HP1

LP1

okruh č.1

°C

m³/h

bar/MPa

voda

typ

HP1

LP1

bar

topení

výstup

množství

HP2

LP2

okruh č.2

°C

bar/MPa

EG/PG

kg/2x

bar

bar

bar

Napájení jednotky

Proudové zatížení

400V V / f / Hz

L1

L2

L3

Štítkové hodnoty

kW

OA

LRA

kompresor č.1

kompresor č.2

kompresor č.3

kompresor č.4

ventilátor č.1

ventilátor č.2

ventilátor č.3

ventilátor č.4

čerpadlo č.1

čerpadlo č.2

čerpadlo free-cooling

19,2 A	18,7 A	18,5 A	
19,3 A	18,9 A	19,1 A	
19,1 A	18,6 A	18,3 A	
18,6 A	18,3 A	18,2 A	
8,8 A	8,8 A	8,8 A	
A	A	A	
A	A	A	
A	A	A	
A	A	A	
A	A	A	
A	A	A	
A	A	A	

Pozn: 1) Teplota nebyla povinně nastavena, nebyl dán pořadovek.

Dodavatel: (razítko, datum, jméno, podpis)

6.11.2003



complete.cz spol. s r.o.
klíma pro lidi a technologie

4

Pod Pekařkou 1/107, CZ 147 00 Praha 4
IČO: 26 70 78 29, DIČ: 004-26 70 78 29

Objednatel: (razítko, datum, jméno, podpis)

EC-Invest, s.r.o.

Světlov 91

763 02 ZLÍN 4