

AD 20 RB

AD 30 RB

AD 45 RB

AD 60 RB

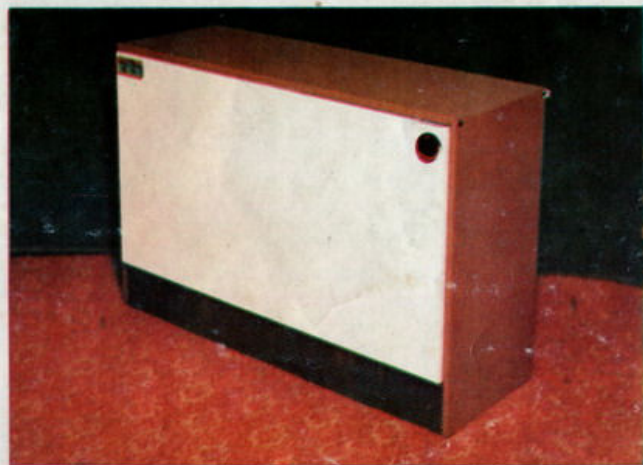
AD 80 RB



NÁVOD NA OBSLUHU

elektrických akumuláčnych
pecí

AD .. RB

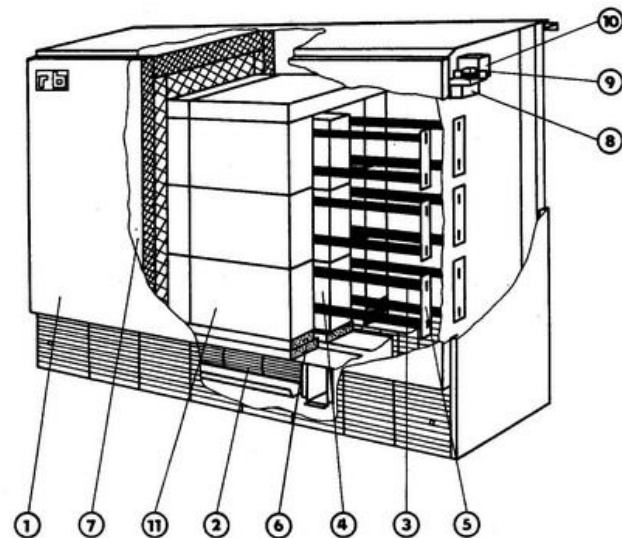


RUDNÉ BANE
n. p., BANSKÁ BYSTRICA
závod KREMNICA

akumulacky.net

ELEKTRICKÁ AKUMULAČNÁ PEC

AD 20 RB, AD 30 RB, AD 45 RB, AD 60 RB, AD 80 RB



Poz1. AD 20 RB a AD 30 RB majú polovičný počet výhr. telies - 3 ks.

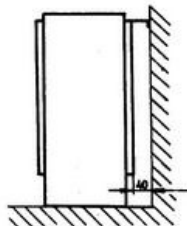
1. Samonosná karoséria
2. Ventilátor
3. Rúrkové výhrevné telesá
4. Vzdušný kanál
5. Koncovka výhrevného telesa
6. Nosná izolácia
7. Obvodová izolácia
8. Nabíjací termostat
9. Ovládací gombík nabíjacieho termostatu
10. Bezpečnostný termostat
11. Magnézitové akumulčné jadro

Vytlačili Tlačiarne SNP, prevádzka Zvolen

Akumulačná pec AD .. RB je expedovaná v rozloženom stave. Kompletizáciu u spotrebiteľa môžu vykonať len odborné servisné strediská.

A. POKYNY PRE INŠTALÁCIU

1. Elektrická akumulácia pec je určená výlučne do obyčajného prostredia podľa ČSN 33 0300 a nesmie byť umiestnená ani prechodne v priestore, kde vzniká možnosť výbuchu alebo požiaru / lepenie plastických hmôt /, ani vo vlhkom prostredí / práčovne, kúpeľne a pod./. Ďalej pozri ČSN 37 5215.
2. Akumulačná pec musí byť inštalovaná servisnou organizáciou obsiahnutou v priloženom zozname. Pri zmene vlastníka musí byť odovzdaný návod na obsluhu a záručný list novému majiteľovi.
3. Minimálna vzdialenosť od nehorľavej steny je vymedzená dištančnou lištou so šírkou medzery 40 mm, pozri obrázok č. 1.



Obr. č. 1

V blízkosti stien zo stavebných hmôt horľavosti B, C1 a C2 podľa ČSN 73 0862 musí byť dodržaná minimálna bezpečná vzdialenosť 100 mm.

V blízkosti horľavých hmôt stupňa horľavosti C3 a u horľavých hmôt, kde nie je známy stupeň horľavosti, musí byť dodržaná minimálna bezpečná vzdialenosť 200 mm.

	AD 20 RB	AD 30 RB	AD 45 RB	AD 60 RB	AD 80 RB
27. Ohnadsavač teploty	924 85	924 85	924 85	924 85	924 85
28. Príbrievací odpor	WK 669 53	WK 669 53	WK 669 53	WK 669 53	WK 669 53
29. Elektromotorček ventilátora	23 W	23 W	23 W	33 W	23 W
30. Bimetál ventilátora	4012-02 01 05	4012-02 01 05	4012-02 01 05	4012-02 01 05	4012-02 01 05

Bezpečná vzdialenosť sa znižuje na polovicu pri použití nehorľavej, tepelne izolujúcej tieniacej dosky / azbestová lepenka / o hrúbke minimálne 5 mm, umiestnenej 25 mm od chránenej horľavej steny.

Tieniaca doska musí presahovať obrys akumuláčnej pece na každej strane o 150 mm a hornú plochu o 300 mm.

Tieniacou doskou alebo ochrannou clonou musia byť zabezpečené aj časti bytového zariadenia, ktoré sú z horľavých materiálov, pokiaľ nie je možné dodržať stanovenú bezpečnú vzdialenosť, napríklad v ohatách, pojazdných obytných prívosoch a pod.

- Elektrická inštalácia musí zodpovedať príslušným ČSN. Prípravu elektrického vedenia pred pripojením akumuláčnej pece môže vykonať len oprávnená organizácia.
- Pohyblivý prívod. el. akumuláčnej pece nesmie byť dlhší ako 2 m a musí sa uložiť tak, aby nemohol byť poškodený teplom alebo mechanicky.
- Do pevného rozvodu pred spotrebičom musí byť zabudovaný spínač na odpojenie všetkých pólov od siete v zmysle ČSN 36 1050⁸.
- Akumulačná pec je potrebné umiestniť tak, aby pred ňou zostal voľný priestor o minimálnej vzdialenosti 1 m z dôvodu dobrej cirkulácie vzduchu a tiež požiarnej bezpečnosti.
- Elektrická akumulačná pec je určená pre nabíjanie max. 8 h, pričom čas nabíjania je závislý od zbytkového tepla v peci.
- Pri nedostatočnej tepelnej odolnosti podlahy v priestore umiestnenia akumuláčnej pece / ČSN 06 1008 / musí sa pod akumuláčnú pec použiť tepelnoizolačná podložka / možnosť zakúpenia v predajniach Domáce potreby /. Veľkosť tepelnoizolačnej podložky voliť minimálne na pôdorysné rozmery akumuláčnej pece.

B. NÁVOD NA POUŽITIE

Pri používaní elektrickej akumuláčnej pece sa musia dodržiavať ustanovenia ČSN 06 1008.

- Elektrická akumuláčna pec môže byť používaná len na účel, pre ktorý bola vyrobená.
- Pred jej pripojením sa poraďte s príslušným energetickým rozvodným záводom.
- Horľavé materiály musia byť vzdialené od elektrickej akumuláčnej pece v bezpečnej vzdialenosti, podľa ČSN 06 1008.
- Elektrická akumuláčna pec, ktorá usmerňuje tepelné sčítanie do jedného miesta, musí byť postavená tak, aby v tomto smere nemohla zapáliť horľavé materiály a predmety / 1 m /.
- V miestnosti, kde je akumuláčna pec v prevádzke / nabíja sa alebo je nabitá /, nesmie sa pracovať s horľavými kvapalinami, plynmi alebo prachom.
- Sušiť a zahrievať akékoľvek látky na elektrickej akumuláčnej peci je **s a k á z a n é !**
- Opravy elektrických akumuláčnych pecí a špeciálnu údržbu môže vykonávať len odborný závod, podľa pripojeného zoznamu.
- Prívodné káble s poškodenou izoláciou a rozbité vypínače sa nesmú v prevádzke používať.
- Chybné a poškodené el. akumuláčne pece sa nesmú používať a zapínať.
- V zmysle Vyhlášky MZ SSR č. 14/77 Zb. v nočnej dobe, t.j. od 22. do 6. hod., je z dôvodu vyššej hlučnosti ventilátora nutné

7. Predná mrieška	304X-01 00 052	304X-01 00 053	304X-01 00 053	304X-01 00 056	304X-01 00 056
8. Zadná mrieška	304X-01 00 062	304X-01 00 063	304X-01 00 065	304X-01 00 066	3018-01 00 06
9. Diaľaný lišta	3012-01 00 07	3013-01 00 07	3013-01 00 07	3014-01 00 07	3014-01 00 07
10. Rozperka	4012-01 00 17	4012-01 00 17	4012-01 00 17	4012-01 00 17	4012-01 00 17
11. Rozperka I.	-	-	-	-	4018-01 00 18
12. Podložka	-	-	-	-	4016-01 00 19
13. Ventilátor	2042-02 00 00	2042-02 00 00	2045-02 00 00	2046-02 00 00	2048-02 00 00
14. Úplné vyhrievačie teleso	3012-03 00 00	3013-03 00 00	3045-03 00 00	3046-03 00 00	3048-03 00 00
15. Príchoďový steatit	4012-06 00 01	4012-06 00 01	4012-06 00 01	4012-06 00 01	4012-06 00 01
16. Drôtový odpor	WK 669 55/750	WK 669 55/760	WK 669 55/750	WK 669 55/750	WK 669 55/390
17. Svorokovnica hlavná	3042-06 03 00	3042-06 03 00	3042-06 03 00	3042-06 03 00	3042-06 03 00
18. Svorokovnica pomocná	3042-06 04 00	3042-06 04 00	3042-06 04 00	3042-06 04 00	3042-06 04 00
19. Nabíjač term.	-	-	-	-	-
20. Bespeč. term.	-	-	-	-	-
21. Sborný termostat	-	-	-	-	-
22. Zábovová príchoďka	4012-07 00 03	4012-07 00 03	4012-07 00 03	4012-07 00 03	4012-07 00 03
23. Lišta	4012-07 00 04	4012-07 00 04	4012-07 00 04	4012-07 00 04	4012-07 00 04
24. Ovládací gombík	3042-07 00 05	3042-07 00 05	3042-07 00 05	3042-07 00 05	3042-07 00 05
25. Liška ventilát. úplná	3012-02 02 00/A	3012-02 02 00/A	3012-02 02 00/A	3012-02 02 00/A	3012-02 02 00/A
26. Úbehné koleso ventilátora	3012-02 05 00	3012-02 05 00	3012-02 05 00	3012-02 05 00	3012-02 05 00

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ	AD 80 RB	AD 60 RB	AD 45 RB	AD 30 RB	AD 20 RB
Menovitý príkon	8000	6000	4500	3000	2000
Menovitá napätie	V 220/380	220/380	220/380	220/380	220/380
Výška	mm 775	650	650	650	650
Šírka	mm 1200	1200	950	950	700
Hĺbka	mm 380	350	350	285	285
Hmotnosť	kg 421	308	230	156	108
Akumulačná schopnosť	kJ 230400	172800	129600	86400	57600

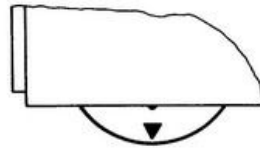
ZOZNAM MÄRADIŤOV DIELOV

	AD 20 RB	AD 30 RB	AD 45 RB	AD 60 RB	AD 80 RB
1. Predný panel	3042-01 00 02	3043-01 00 02	3043-01 00 02	3046-01 00 02	3048-01 00 02
2. Zadný panel	3042-01 00 12	-	-	-	-
3. Predný a zadný panel	-	3042-01 00 03	3015-01 00 02	3016-01 00 02	3018-01 00 02
4. Bočný panel	3042-01 00 03	3042-01 00 03	3015-01 00 03	3015-01 00 03	3018-01 00 03
5. Právý bočný panel	3042-01 00 27	3042-01 00 27	3045-01 00 27	3045-01 00 27	3048-01 00 27
6. Horný panel	3042-01 00 04	3043-01 00 04	3015-01 00 04/2	3016-01 00 04	3018-01 00 04

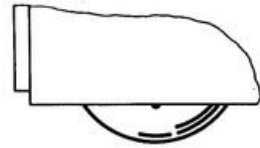
tento používať len na pomalé otáčky.

C. REGULÁCIA NABÍJANIA

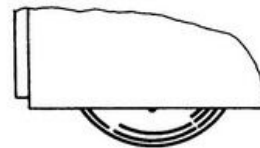
1. Ovládací gombík nabíjacieho termostatu, nachádzajúci sa v hornej časti pravého bočného panelu akumulácie tepla, slúži pre plynulé nastavenie požadovaného množstva akumulovaného tepla, podľa jeho polohy na obr. č. 2.



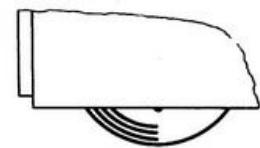
a/ akumulčná pec vypnutá



b/ rozsah mierneho nabíjania



c/ rozsah stredného nabíjania



d/ maximálne nabíjanie

Obr. č. 2.

- a/ akumulčná pec je vypnutá, keď je ovládací gombík otočený na doraz proti smeru hodinových ručičiek pri pohľade zhora, t.j. trojuholník na gombíku musí byť oproti prelisu na bočnom paneli.
- b/ mierne nabíjanie zodpovedá polohe prelisu na bočnom paneli v rozsahu jedného políčka gombíka,
- c/ stredné nabíjanie zodpovedá polohe prelisu na bočnom paneli v rozsahu dvoch políčok,
- d/ maximálne nabíjanie sa dosiahne pootočením gombíka na doraz, v smere hodinových ručičiek, pri pohľade zhora.

Regulovanie akumuláčnej pece na nižšie nabíjanie sa prevádza pri vybití pece /vo večerných hodinách/. Násilným preregulovaním nabíjania pri maximálnom nabití pece môže dôjsť k poškodeniu nabíjacieho termostatu.

2. Akumulačná pec je prispôbená na pripojenie nabíjacej automatiky, ktorá reguluje nabitie pece v závislosti na vonkajšej teplote /doporučený typ ARS III - výrobca RUKOV Rumburk/.

Pri ovládaní akumuláčnej pece nabíjacou automatikou je nutné otočiť ovládací gombík nabíjacieho termostatu do polohy "maximálne nabíjanie".

UPOZORNENIE: Obsluhu akumuláčnej pece smí prevádzať len dospele osoby podľa pokynov, uvedených v tomto návode.

D. IZBOVÝ TERMOSTAT

Súčasťou elektrických akumuláčnych pecí AD .. RB je izbový termostat. Určený je pre nastavenie a udržiavanie požadovanej teploty vo vykurovanej miestnosti. K tomuto účelu je vybavený regulačným kotúčom s vyznačeným rozsahom nastavenia.

Izbový termostat ovláda chod ventilátora akumuláčnej pece. Zabuďovaným prepínačom umožňuje voľbu rýchlostí ventilátora. Určený je pre obyčajné prostredie, podľa ČSN 33 0300. Pri jeho umiestňovaní a obsluhu sa treba riadiť pokynmi, uvedenými v návode výrobcu termostatov.

E. CHYBNÁ ČINNOSŤ AKUMULAČNEJ PECE

1. Akumulačná pec je studená:

- skontrolovať, či ovládací gombík na nabíjacom termostate nie je v polohe - vypnutá,
- skontrolovať ovládaciu poistku stykačov, či nie je chybná,
- skontrolovať, či trojfázový vypínač, namontovaný pri akumuláčnej peci, nie je v polohe 0,
- ak je vyššie uvedené v poriadku, volať odborného opravára.

/horizontálne/ od akýchkoľvek zdrojov tepla
- výška od podlahy má byť 1,4 - 1,6 m

K. PŘEHLED STUPŇA HORĚVOSTI STAVEBNÝCH HMOT PODĚLA ČSN 73 0823

Do jednotlivých skupín horľavosti sú zaradené tieto materiály:

STUPEŇ HORĚVOSTI B:

polystyrénbetón, zmes minerálnych a celulósových vlákien /Hobrez/.

STUPEŇ HORĚVOSTI C1:

lignátové, kordové a pilinové dosky, polyvinylchlorid nemôčený,

STUPEŇ HORĚVOSTI C2:

drevo dubové, jedľové, smrekové, drevotrieškové a pasderové dosky, polyvinylchlorid ľahčený /Technopor/.

STUPEŇ HORĚVOSTI C3:

asfaltové lepenky, celulósové hmoty, dechtované lepenky, drevo bôrové, bukové, jaseňové, jelčové, topoľové, drevovláknité dosky, epoxidy, fólie s plastických hmôt, kork, polyamidová podlahovina, polyetylén, polyesterové sklenené lamináty, polymetakrylát, polystyrén, polyuretán, polyvinylchloridová podlahovina, preglejka, tvrdý papier s dekoračným povrchom

udávame doporučenú teplotu obytných priestorov podľa ČSN 06 0210.

druh vykurovanej miestnosti	vnútorná teplota /°C/
- obytné budovy	
obývačka, spálňa, jedáleň	20
detská izba, pracovňa	20
predsieň, chodba	15
schodište	10
- administratívne budovy	
kancelária, čakáreň, zasadacia sieň, jedáleň	20
chodba, hlavné schodište	15
vedľajšie schodište	10

Súčasťou AP je priestorový termostat, ktorý samočinne udržuje požadovanú teplotu v miestnosti v rozmedzí +5 až +25 °C. Termostat umožňuje voľbu dvoch rýchlostí motorventilátora, pričom zapnutý stav je signalizovaný diódnou, ktorá pri ohode motorventilátora svieti.

Dokonalejšiu reguláciu s programovou voľbou na jeden deň - typ MD, resp. na týždeň - typ MT je možné zabezpečiť priestorovými termostatom s časovým spínačom Programatic. Systém umožňuje voľbu pracovných režimov:

- práca podľa nastaveného časového programu
- denná prevádzka
- trvale znížená teplota počas noci o zvolenú hodnotu poklesu o 5 až 7 °C.

Výrobcom tohoto progresívneho termostatu je Kovopodnik Praha, predaj zabezpečuje podniková predajňa Kovopodniku, Karlova 25 Praha.

Pre umiestnenie priestorového termostatu je potrebné dodržať nasledujúce zásady:

- k reguláciou teploty v miestnosti sa inštaluje jeden termostat pre všetky AP
- nesmie byť montovaný na vonkajšiu stenu ani bližšie ako 1,5 m

2. Ventilátor sa netočí:

- zistiť, či izbový termostat nie je nastavený na nižšiu teplotu, ako je teplota v miestnosti,
- skontrolovať okružný poistku ventilátora v rozvádzači,
- v prípade, že po kontrole vyššie uvedených zariadení, ventilátor nie je v chode, je potrebné obrátiť sa na odborné stredisko vykonávajúce opravy.

F. ZÁRUČNÝ LIST

/osvedčenie akosti a kompletnosti výrobku/

1. Rudná baňa, národný podnik, podnikové riaditeľstvo
Banská Bystrica, závod K r e m n i c a

2. Osvedčenie akosti a kompletnosti výrobku

- typ a číslo výrobku
- technické údaje 3x220/380 V kW
- elektrický motor
- hmotnosť výrobku
- trieda akosti
- druh balenia - nenávrtný obal
- potvrdenie výstupnej kontroly
- dátum
- súvisiace normy ČSN 36 1050

G. ČISTENIE

Pred každým vykurovacím obdobím je potrebné prečistiť prednú a zadnú mriežku akumuláčnej pece pomocou vysávača. Pri čistení musí byť akumuláčná pec vo vypnutom stave.

H. TECHNICKÉ PODMIENKY

Výrobca expeduje el. akumuláčnú pec vo dvoch častiach:
a/ Akumuláčná pec bez akumuláčného jadra

b/ Akumulačné jadro - samostatné balíky magnezitových tehál

Množstvo magnezitových tehál pre akumulačné pece AD .. RB

Typ	Typ balíkov tehál	Počet balíkov	Počet tehál v balíku	Celkové množstvo tehál
AD 80 RB	B-04 /B-02/	4 /8/	4 /2/	16
	B-16	12	6	72
AD 60 RB	B-03	12	3	36
	B-14	2	4	8
AD 45 RB	B-03	9	3	27
	B-16	1	6	6
AD 30 RB	B-03	3	3	9
	B-16	3	6	18
	B-23	1	6	6
AD 20 RB	B-03	2	3	6
	B-16	2	6	12
	B-22	1	4	4

I. UPOZORNENIE

Upozorňujeme zákazníka, aby si pri zakúpení el. akumulačnej pece dal potvrdiť záručný list príslušnou predajňou. V opačnom prípade nebude reklamácia uznaná.

Výrobca nepovoľuje zákazníkovi rozoberať vybalenú akumulačnú pec / snímanie panelov karosérie a pod. /. Tento úkon môže prevádzkať len zodpovedný servisný pracovník.

V prípade svojvoľného zásahu do výrobku po jeho zakúpení, výrobca nezodpovedá za kompletnosť.

J. OPTIMÁLNA PREVÁDZKA AP

Hlavná požiadavka doby znie - optimálne využitie energie spotrebiča.

Prvým predpokladom správnej funkcie AP je navrhnutie optimál-

neho výkonu s prihliadnutím na tepelné straty objektu, vykurovaciu plochu, požadovanú dobu vykurovania, atď. Pre složitost' problematiky doporučujeme riešenie výkonu AP odborníkom.

Podmienka hospodárnej prevádzky je daná predovšetkým použitím automatickej regulácie:

a/ programovým riadením nabíjania AP

b/ programovým riadením vybíjania AP

Nabíjací proces predstavuje reguláciu množstva naakumulovaného tepla pre pokrytie požadovaného výdaja tepla na budúci deň v závislosti na vonkajšej teplote.

Reguláciu je možné previesť dvoma spôsobmi:

- ručne

- automaticky

Ručná regulácia sa prevádza pomocou nabíjacieho termostatu a to redukcíou dĺžky nabíjacej doby pri konštantnom príkone. Pre násornosť udávame tabuľku, ktorá udáva závislosť vonkajšej teploty na dĺžke nabíjacej doby:

vonkajšia teplota /°C/	dĺžka nabíjacej doby /hod/
+ 15 do + 7	2
+ 7 do 0	4
0 do - 7	6
- 7 a nižšie	8

Dokonalejšiu reguláciu nabíjacieho cyklu je možné zabezpečiť " Automatickou regulačnou sústavou ARS IIII ". Sústava na základe vonkajšej teploty ovplyvňuje nabíjací režim a zabezpečuje i programové riadenie vybíjania.

Monopolný predaj sústavy zabezpečuje Technomat n.p., krajská základňa 4, Leninova 7, Teplice.

Programové riadenie vybíjania sa zabezpečuje priestorovým termostatom, pričom sa pomocou motorventilátora uvoľňuje z AP naakumulovaná tepelná energia.

Treba si uvedomiť, že každé zníženie teploty vo vykurovacom priestore o 1 °C prináša úsporu cca 5 % energie. Pre násornosť