



Nabídka  
KRD MH2017-080

Dodavatel:

**KRD-OBCHODNÍ SPOLEČNOST S.R.O.**

**PEKAŘSKÁ 12  
15500 PRAHA 5**

**IČO: 26424991  
DIČ: CZ26424991**

Fakturační adresa:

**Fakultní nemocnice Olomouc**

**I. P. Pavlova 6  
775 20 Olomouc  
IČO:00098892  
DIČ: CZ00098892**

Číslo nabídky: KRD MH2017080

Datum: 20.2.2017

Popis: Nuve

Platnost: 31.12.2017

Dodací adresa:

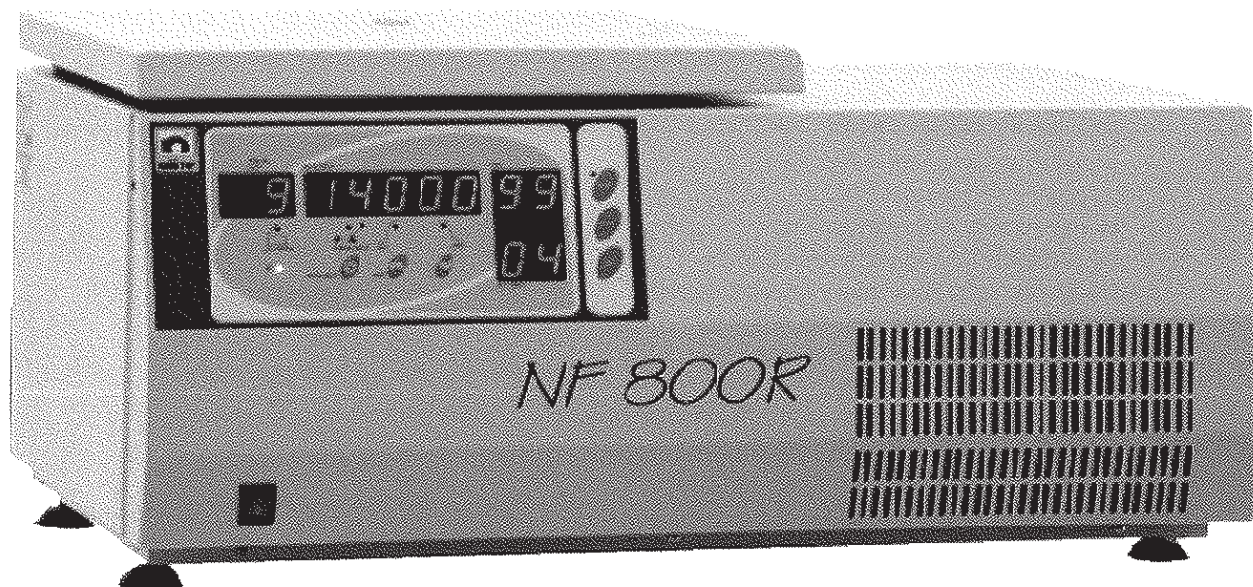
**Fakultní nemocnice Olomouc**

**I. P. Pavlova 6  
775 20 Olomouc  
IČO:00098892  
DIČ: CZ00098892**

Katalogové číslo	Název	Balení	Počet ks	Cena za ks bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
	<b>V.Z. "Úprava prostor KNM- centrifuga "</b>					
	<b>Chlazená centrifuga pro kliniku nukleární medicíny</b>					
NF800R	Stolní laboratorní chlazená centrifuga NF800R maximální otáčky 14.000 ot./min nastavení v rozmezí 500 - 14.000 ot./min nastavení otáček v rozlišení 10rpm / přetížení 10xg, maximální přetížení 18.405 xg., maximální kapacita 4 x 200 ml, automatická identifikace rotoru, přepočítání otáček na RCF a obráceně program, RPM nebo xg a čas možnost uložení až 10 programů, rozsah teplot -10°C až +40°C,(krok 1°C) mikroprocesorové řízení, široký výběr příslušenství, možnost nastavení času v rozpětí od 1 min. až 99 min.nebo kontinuální čas (krok 1 min. možnost rychlého předchlazení centrifugy "pre-cool" nekorodující rotory, vnitřní komora z nerez, kovové víko odpočet času už po odstartování nastaveného programu možnost nastavování dotykovými mikrosenzory elektronická pojistka proti otevření kovového víka možnost manuální krátkodobého stáčení (Pulse) možnost nastavení 10 různých rozběhových stupňů, možnost nastavení 10 různých brzdících stupňů, nastavení HOLD - kontinuální pozice času procesorová ochrana proti nesprávné vyváženosti (imbalanci), která indikuje toto při rozběhu centrifugy v nízkých otáčkách a vypíná centrifugu, bezúdržbový motor, hlučnost centrifugy při max. otáčkách menší jak 60 dB, hmotnost 75 kg,	1	77 990 Kč	77 990 Kč	94 368 Kč	

Vnější rozměry š x hl. x v: 770 x 545 x 405 mm  
NUVE Co.

B 50 013	Výkyvný rotor RA200, 4 - pozicový (max.4x200 ml) max.otáčky 4.100 ot./mim max.přetížení 3.045 xg	1	5 990 Kč	5 990 Kč	7 248 Kč
G 51 033	Set 4 x výkyvných kovových závěsů s aerosolovým těsnícím víčkem max.otáčky 4.100 ot./mim max.přetížení 3.045 xg	1	7 990 Kč	7 990 Kč	9 668 Kč
G 51 028	Set 4 ks adaptérů na zkumavky 7 x 15 ml (rozměr bez víčka max.17 x 120 mm) (celkem 28 ks. zkumavek pro rotor) max.otáčky 4.100 ot./mim max.přetížení 3.045 xg	1	1 450 Kč	1 450 Kč	1 755 Kč
G 51 029	Set 4 ks adaptérů 3 x 15 ml (falkon ) (celkem 12 ks. zkumavek pro rotor) max.otáčky 4.100 ot./mim max.přetížení 3.045 xg	1	1 450 Kč	1 450 Kč	1 755 Kč
G 51 030	Set 4 ks adaptérů 1 x 50 ml (falkon ) (celkem 4 ks. zkumavek pro rotor) max.otáčky 4.100 ot./mim max.přetížení 3.045 xg	1	1 450 Kč	1 450 Kč	1 755 Kč



Nabízená cena je včetně nastěhování, instalace a zaškolení obsluhy. Pravidelné revize a servis v záruční době zdarma

Dostupnost náhradních dílů minimálně po dobu 10 let od nákupu zařízení, možnost bezplatného zapůjčení náhr. centrifugy po dobu opravy

Dodací doba: do 8 týdnů od objednávky

Záruční doba: 24 měsíců

Servisní podmínky: Servisní pokrytí do 48 hodin. KR D s.r.o. v záruční době bezplatně zajistí odstranění veškerých funkčních závad a poškození vzniklých vadou materiálu, konstrukce nebo montáže. Závady způsobené nedodržením předepsané údržby, užívání nebo neodborného uvedení do provozu nelze uplatnit v rámci záruky. Výrobek je nutné používat v souladu s návodem.

Prohlášení o shodě: Prohlašujeme na svou výlučnou zodpovědnost, že výrobek splňuje požadavky technických předpisů, že výrobek je za podmínek námi určeného použití bezpečný a že jsme přijali veškerá opatření, kterými zabezpečujeme shodu výrobků s techn. dokumentací a požadavky příslušného nařízení vlády.

Způsob posouzení shody: § 12, (4) a) zák.č.22/1997 Sb. Výrobek je ve shodě s normami el. bezpečnosti ČSN EN 61010-1:95+A2:97, 60825-1:97+A11:98 a EMC ČSN EN 61326-1:98. Dále s nařízeními vlády o el. bezpečnosti č. 168/1997 Sb. a EMC č.169/1997

<b>Cena bez DPH</b>	<b>96 320 Kč</b>
<b>Sleva</b>	<b>0%</b>
<b>Celkem bez DPH</b>	<b>96 320 Kč</b>
<b>DPH (21%)</b>	<b>20 227 Kč</b>
<b>Celkem včetně DPH</b>	<b>116 547 Kč</b>

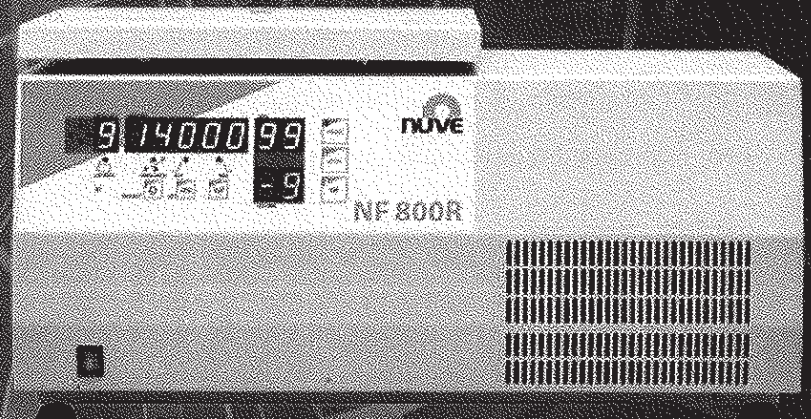
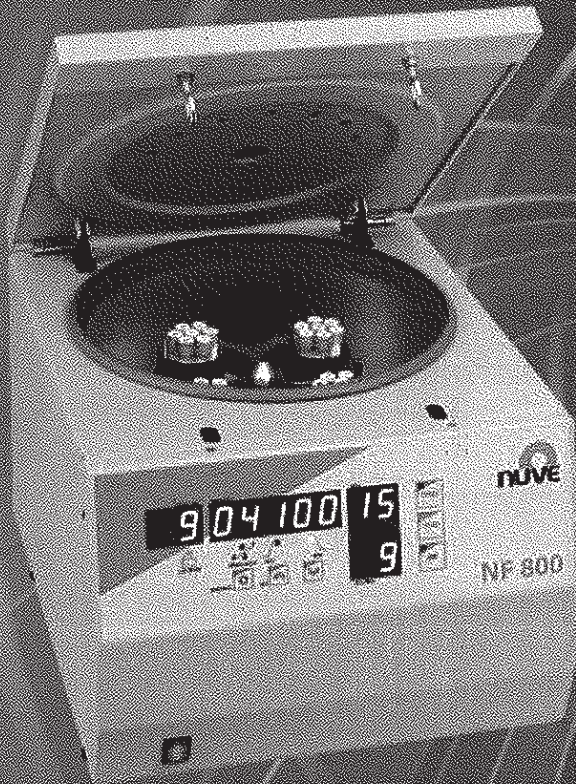
KRD - obchodní společnost, s.r.o.  
Pekařská 17, 255 00 Praha 5  
IČ: 26424991  
DIČ: CZ26424991





# NF800/800R

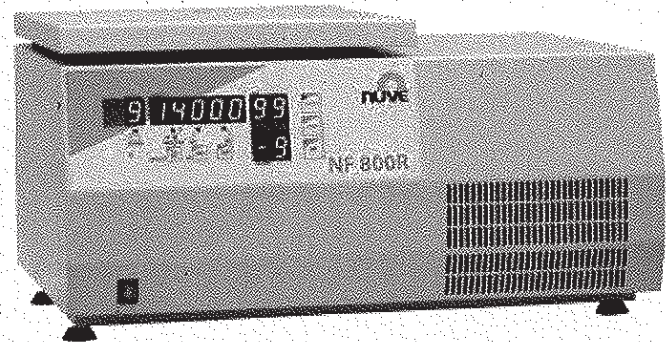
Multi-Purpose  
Bench Top Centrifuges





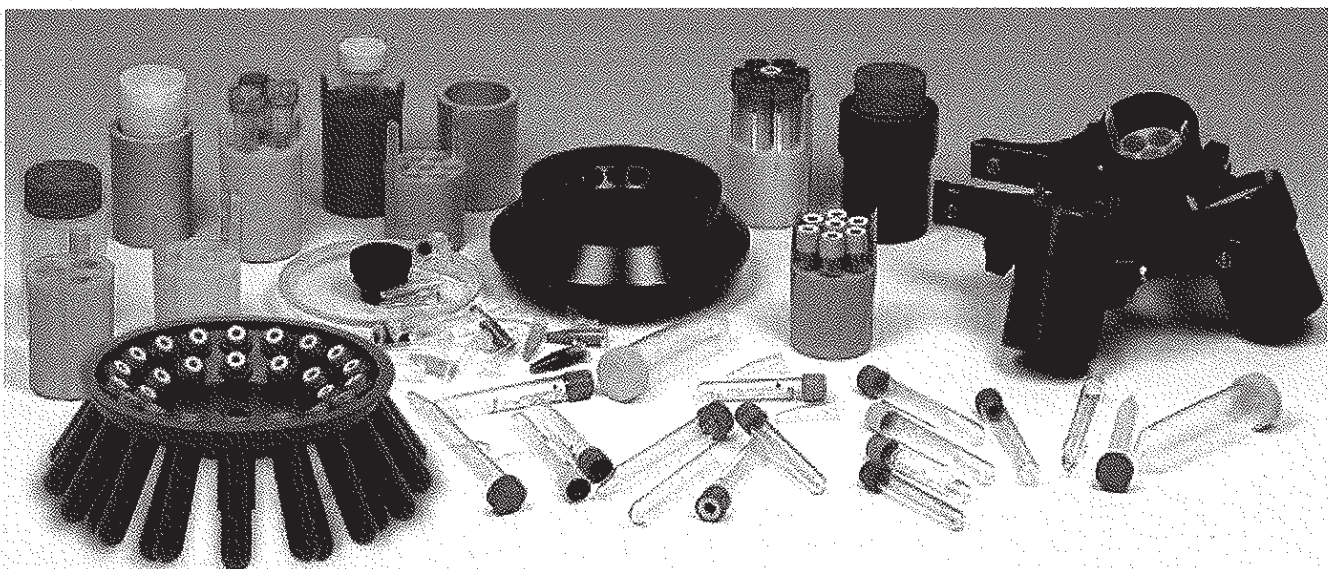
*NF 800 and NF 800R multi-purpose bench top centrifuges are designed to meet most of the centrifugation requirements in the medical, biology, research and quality control laboratories for medium sized samples.*

*NF 800/800R offer an excellent price-quality ratio in terms of versatility, performance, ease of use, safety and reliability.*



## VERSATILITY

- NF 800/800R answers multiple needs in a single instrument with five different rotors
- The swing-out rotor with a maximum capacity of 4x200 ml can accommodate the tubes which are mostly used in the laboratories.
- Microtitre plate rotor with a capacity of 2x3 pcs. plates.
- 30x15 ml angle rotor with choice of different adaptors
- For high speed requirements, two angle rotors with the capacities of 6x50 ml and 24x1,5/2 ml

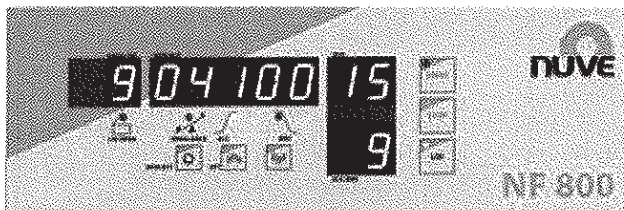


## SAMPLE PROTECTION

- NF 800 ventilated model incorporates CoolRun™ technology whereby effective air circulation through the air channel in the lid rapidly removes heat from the chamber, keeping temperature rise to an absolute minimum.
- Refrigerated model NF 800R, programmable over a wide range of temperatures between -9°C and +40°C for heat sensitive samples, can sustain +4°C even at maximum speed to protect biologically active samples.

## PRECISION

- Programmable microprocessor control system for accurate operations
- Programming option as speed or RCF
- Programmable acceleration and braking in 10 different rates to optimize run time and avoid resuspension

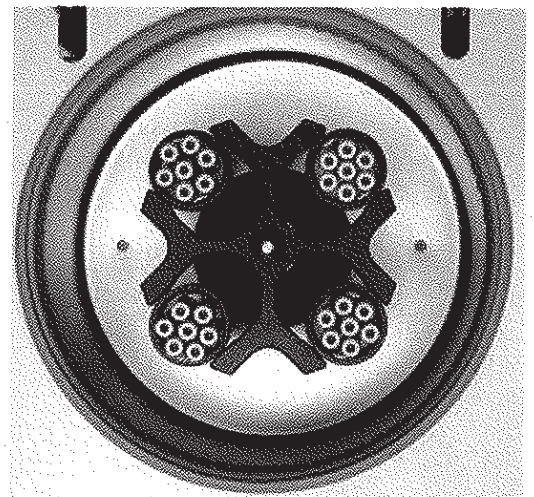


## CONVENIENCE

- User friendly control system
- Bright LEDs on near-vertical displays can easily be seen from across the laboratory
- Display of all programmable parameters during operation
- Ten program memories for frequently made applications
- Audible and visual warning at the end of the program
- Quite and brushless induction motor

## SAFETY

- Buckets with transparent hermetically sealed caps to provide protection against pathogenic or hazardous samples in case of tube breakage
- Electronic imbalance detector shuts down the run if an unbalanced load is detected
- Easy to clean and contaminate stainless steel, corrosion-resistant chamber
- Steel barrier ring around the chamber for protection against breakage
- The lid interlock ensures that the lid cannot be opened if the centrifuge is running and a run cannot be started if the lid is not shut correctly. An 'Open' message informs the user.
- Rotor over speed protection to spin the rotor at its maximum allowed speed if wrong program is operated
- Motor overheating protection
- Diagnostic system for possible failures.



## SWING-OUT ROTORS AND ACCESSORIES

Code	Rotor	Description	Capacity	Max. Tube Dia. (mm)	Radius (mm)	Max. Speed rpm	Max. RCF xg
B 50 013	RA 200	Swing-out rotor	4x200 ml		162	4.100	3.045
G 51 026		Set of 4 buckets	200 ml	57			
G 51 033		Set of 4 buckets with sealing cap	200 ml	57			
G 51 032		Set of 4 PP bottles with cap	200 ml	56,5			
G 51 031		Set of 4 inserts	1x100 ml	45			
G 51 030		Set of 4 inserts	1x50 ml conical	30			
G 51 028		Set of 4 inserts	7x15 ml	17			
G 51 029		Set of 4 inserts	3x15 ml conical	17			
G 51 027		Set of 4 inserts	7x5/7 ml	13,5			
B 50 018	MP 200	Microtitre plate rotor	2x3 microtitre plate		125	4.100	2.349

Note: 200 ml bottles do not require inserts

## ANGLE ROTOR AND ACCESSORIES

Code	Rotor	Description	Capacity	Max. Tube Dia. (mm)	Radius (mm)	Max. Speed rpm	Max. RCF xg
B 50 017	RS 300	Angle rotor	6x50 ml	29,5	104	9.000	9.418
G 51 024		Set of 6 adaptors	6x15 ml conical	17			
G 51 025		Set of 6 rubber base adaptors	6x50 ml conical	29,5			
B 50 015	RS 450	Angle rotor	30x15 ml	17	160	4.100	3.007
G 03 012		Adaptor	1x1,5/2 ml	11			
G 03 014		Adaptor	1x7 ml	13			
G 03 015		Adaptor	1x5 ml	13			
B 50 014	RS 24	Angle rotor with lid	24x1,5/2 ml	11	84	14.000	18.405
A 14 005		Adaptor	1x500/800 µl	8			
A 14 006		Adaptor	1x200 µl PCR	6,5			
A 14 007		Adaptor	1x250/400/700 µl	6			

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

	NF 800	NF 800R
Maximum Speed	Swing-out Rotor: 4.100 rpm Angle Rotor: 14.000 rpm	
Maximum RCF	Swing-out Rotor: 3.045xg Angle Rotor: 18.405xg	
Tube Capacity	Swing-out Rotor: 4x200 ml Angle Rotor: 6x50 ml	
Control System	Programmable Microprocessor Control	
Speed Set Range	500-14.000 rpm	
Speed Set Step	10 rpm	
Speed Control Accuracy	± 20 rpm	
Timer Set Range	1-99 minutes and hold position	
Timer Set Step	1 minute	
Acceleration/Braking Rates	10/10	
Temperature Range	-	-9°C / +40°C
Temperature Set Step	-	1°C
Motor	Induction Motor	
Body and lid	Epoxy-polyester Powder Coated Steel	
Chamber	Stainless Steel	
Power Supply	230 V / 50-60 Hz (115 V / 60 Hz)	230 V / 50-60 Hz
Power Consumption	500 W	800 W
External Dimensions (WxDxH) mm.	455x545x400	770x545x405
Packing Dimensions (WxDxH) mm.	520X600X610	870x650x570
Net / Packed Weight kg.	44 / 48	75 / 86



NUVE SANAYİ MALZEMELERİ İMALAT VE TİCARET A.Ş.

Saracalar Mah. Saracalar Kümeevleri No: 4/2 Akyurt 06750 ANKARA / TURKEY t. +90 312 399 28 30 f. +90 312 399 21 97

nuve.com.tr sales@nuve.com.tr

ISO 9001: 2008  
ISO 13485: 2003

Tabulka splnění minimálních technických podmínek  
"FN Olomouc - Úprava prostor KNM - ( Centrifuga )"

technické požadavky	ANO/NE	poznámky
<b>1.1. Charakteristika laboratorní chlazená centrifuga pro Kliniku nukleární medicíny:</b>		
• 1 ks stojící chlazené laboratorní centrifugy včetně rotorů a adaptérů na zkumavky	ANO	Nuvs NF800R
• centrifuga musí mít funkci předchlazení („pre-cool“)	ANO	
• centrifuga musí mít nastavitelný (volitelný) režim zrychlení a brzdění	ANO	
• centrifuga musí umožnit zastavení i bez brzdění pro centrifugaci krevních elementů	ANO	
• centrifuga musí mít rotorovou komoru vyrobenou z nerezové oceli a kovové víko rotoru	ANO	
• centrifuga musí mít automatické zamykání a odemykání víka	ANO	
• centrifuga musí mít mikroprocesorové řízení a bezdrátový motor	ANO	
• centrifuga musí mít paměť posledního nastavení a umožnit uložení nastavení programů do paměti přístroje (teplota, počet otáček, stupeň zrychlení a brzdění)	ANO	
• centrifuga musí mít minimální požadovaný rozsah teploty centrifugy -10 °C až +40 °C	ANO	-10°C až +40°C
• centrifuga musí mít minimální maximálního počtu otáček 4.000 za minutu	ANO	14.000 rpm
• centrifuga musí mít minimální maximálního RCF 4.000 x g	ANO	18.405 xg
• centrifuga musí umožnit automatický přepočet otáček na odstředivou sílu	ANO	
• centrifuga musí mít nastavitelnou rychlost otáček a čas odstředování	ANO	
• centrifuga musí mít rotor vykyvný čtyřmístný s minimálním RPM 4.000	ANO	
• centrifuga musí mít kovové závěsy na plastové i skleněné zkumavky s uzavíratelným víčkem pro zabránění úniku aerosolu	ANO	4.100 rpm
• minimální požadovaný počet zkumavek na rotor je 8 kusy (objem 15 ml)	ANO	
• adaptéry na plastové i skleněné zkumavky o objemu 15 ml, průměru a výšce cca. 22 mm x 120 mm včetně víčka	ANO	
• minimální požadovaný počet zkumavek na rotor jsou 4 kusy (objem 50 ml)	ANO	
• adaptéry na konické plastové zkumavky o objemu 50 ml, průměru a výšce cca. 35 mm x 120 včetně víčka	ANO	
• veškeré uvedené zkumavky se centrifugují s víčkem	ANO	
• možnost rozšíření centrifugy o další typy příslušenství (rotory, adaptéry, atd.)	ANO	
• zajištění pravidelné validace jedenkrát ročně, po dobu záruky zdarma	ANO	
• po dobu záručního a pozáručního servisu musí být garantován nástup na opravu do 48 hodin od nahlášení závady	ANO	
• po dobu záručního a pozáručního servisu musí být garantováno bezplatné zapůjčení náhradního přístroje v případě opravy delší než 5 pracovních dnů	ANO	
• jednoduše obsluha a ovládání přístroje, snadná údržba	ANO	

KRD - obchodní společnost, s.r.o.  
Pekarská 13/155 00 Praha 5  
IČ: 26424991  
DIČ: CZ26424991