



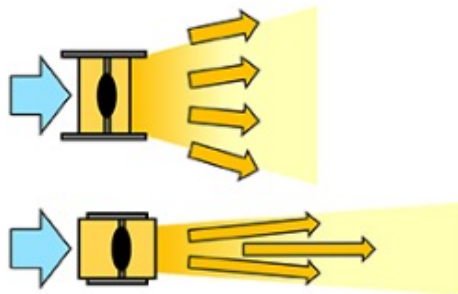
# Elektrická topidla Ballu

**2020**

- 1. Popis a funkce elektrických topidel**
- 2. Použití**
- 3. Informace o výrobci**
- 4. Představení výrobků**
- 5. Výhody**
- 6. Popis výrobků, výhody**
- 7. Metoda pro výběr vhodného topidla**
- 8. Často kladené otázky**

**Elektrické topidlo** - je profesionální přístroj s ventilátorem pro rychlé vytápění místností a udržování požadované teploty, topných zón, sušících ploch a konstrukcí, větraných místností, udržování teploty v technologických procesech a také jako zdroj náhradního tepla

**Princip činnosti** - vychází z průchodu proudu vzduchu generovaného ventilátorem topným tělesem



Díky vlastnostem konstrukce a větší hloubce korpusu vytvářejí válcová (kulatá) topidla lépe směřované proudění vzduchu.

## KDO POUŽÍVÁ ELEKTRICKÁ TOPIDLA?

### **Elektrická topidla můžete použít:**

- Na stavbách - pro vytápění kabin, sušení materiálů na bázi dřeva
- Při dokončování - pro sušení omítek, potěrů, lakovaných povrchů
- V halách, party – stanech, obchodech
- V autoopravnách, garážích či hospodářských budovách

### **Koncoví uživatelé:**

#### **Topidla se směrovaným proudem vzduchu:**

- Mistři, řemeslníci a dodavatelé stavebních a opravárenských firem
- Soukromé opravárenské týmy a stavitelé (stukatéři, malíři)
- Velkoobchody, sklady, základny
- Autoopraváři a milovníci aut
- Chataři a zahrádkáři

#### **Topidla s nesměrovaným proudem vzduchu**

- Velkoobchody, sklady, základny
- Majitelé a správci garáží a servisních společností
- Majitelé a správci obchodních pavilonů, stanů, kiosků, kaváren, obchodů.
- Autoopraváři a milovníci aut
- Chataři a zahrádkáři

## MODELY ELEKTRICKÝCH TOPIDEL BALLU

### CYLINDRICKÉ

Pro rychlý ohřev směrovaným proudem vzduchu



**PRORAB 2**



**PRORAB**



**PE**

Topná spirála TEN, Fabrika : IZTT



### PRAVOÚHLÉ

Pro nesměrované proudění vzduchu



**MASTER**



**ME**

Topná spirála TEN, Fabrika IZTT

### KOMPAKTNÍ

Kompaktní malé rozměry



**BKX**



**BKN**

Topná spirála RTS PTC

- Vysoce precizní kapilární termostat 0 ... 40 ° C
- Funkce ručního restartu zabraňuje nekontrolovanému obnovení práce po nouzovém vypnutí
- IP44 průmyslový ventilátor
- Motor se spožděným vypínáním - dochlazení (pro modely od 9 kW)
- Spolehlivá topná tělesa
- Pohodlný přenos i těch nejvýkonnějších modelů jednou rukou
- Ventilace bez vytápění
- Kontrola přehřátí
- 3 fázová zásuvka (pro modely 9 až 15 kW)
- Ocelový korpus s ochranou proti korozi



Parametry / Model	BHP-M-3	BHP-M-5	BHP-M-9	BHP-M-15	BHP-M-24	BHP-M-30	BHP-M-36
Výkon, kW	3/1,5/0	4,5/3/0	09.06.2000	15/7,5/0	24/12/0	30/15/0	36/18/0
Produktivita, m <sup>3</sup> /h	300	400	850	1100	1700	2500	2500
Zvýšení teploty v místnosti, °C	30	34	32	41	43	36	43
Napájení, Volt	220	380					
Rozměry (D x V x Š), mm	280x390x220		340x485x290	410x570x315	430x555x430		430x555x460

- Kompaktní velikost a nízká hmotnost
- Vestavěný regulátor teploty udržuje požadovanou teplotu.
- Spolehlivá topná tělesa z nerezů
- 2 stupně výkonu
- Ventilace bez vytápění
- Motor se zpožděným vypínáním - dochlazení (model 9 kW)
- Kontrola proti přehřátí
- Ochrana korpusu proti korozi
- Spolehlivý a výkonný ventilátor s ocelovými lopatkami
- Robustní odolný korpus



Parametry / Model	BHP-ME-2	BHP-ME-3	BHP-ME-5	BHP-ME-9
Výkon, kW	2/1,0/0	3/1,5/0	4,5/3/0	9/6,0/0
Produktivita, m <sup>3</sup> /h	140	300	400	850
Zvýšení teploty v místnosti, °C	43	30	34	32
Napájení, Volt	220	220	380	380
Rozměry (D x V x Š), mm	185x285x175	245x350x185	245x350x225	315x450x250

**Nový profesionální teplovzdušný ventilátor s nastavením proudu vzduchu**

- **Možné pověsit na stěnu!!!**
- **Tepelně izolovaný dvojitý plášť – nepopálíte se!!!**
- Možné pověsit na stěnu a nastavit směr proudění vzduchu
- 3 stupně nastavení výkonu (5 kW Model)
- Vysoce přesný kapilární termostat 0 ... 40 ° C
- Upnutí a zafixování kabelu (kromě 15 kW modelu)
- Spolehlivá topná tělesa s dlouhou životností
- Kontrola proti přehřátí
- Třífázová zástrčka, pojistka - ruční restart (model 15 kW)
- Speciální povrchová úprava stojánku a mřížky
- Speciální povrchová úprava korpusu

**PRORAB 2**

Parametry / Model	BHP-P2-3	BHP-P2-5	BHP-P2-15
Výkon, kW	3/1,5/0	4,5/3/1,5	15/9/0
Produktivita, m3/h	300	400	1600
Zvýšení teploty v místnosti, °C	30	34	30
Napájení, Volt	~220	~380	~380
Rozměry, (D x V, H), mm	290x385x315		385x515x490





- Možnost vyklopení a nasměrování proudu vzduchu
- Vysoce přesný kapilární termostat 0 ... 40 ° C (pro modely 6 a 9 kW)
- 2 stupně výkonu
- Ventilace bez vytápění
- Úchyt kabelu na korpusu
- Prodleva vypnutí motoru (pro model 6 a 9 kW)
- Dvojitý ocelový korpus s antikorozi ochranou
- Spolehlivá topná tělesa z nerez
- Ochrana proti přehřátí
- Speciální povrchová úprava stojánku a mřížky



Parametry / Model	BHP-P-3	BHP-P-5	BHP-P-6	BHP-P-9
Výkon, kW	3/1,5/0	4,5/3/0	6/4/0	9/6/0
Produktivita, m <sup>3</sup> /h	300	400	850	850
Zvýšení teploty v místnosti, °C	30	34	21	32
Napájení, Volt	~220	~380	~380	
Rozměry (D x V x Š), mm	305x365x300		345x420x315	

Из коробок моделей 3 и 5 кВт складывается промо-витрина



- Možnost vyklopení a nasměrování proudu vzduchu
- Kompaktní velikost, nízká hmotnost
- 2 stupně výkonu
- Ventilace bez vytápění
- Vestavěný termostat udržuje požadovanou venkovní teplotu
- Spolehlivá topná tělesa
- Ochrana proti přehřátí
- Speciální povrchová úprava stojánku a mřížky
- Ergonomicky tvarované uchycení proti vyklouznutí
- Lehce přenosný



Parametry / Model	BHP-PE-2	BHP-PE-3	BHP-PE-5
Výkon, kW	2/1,0/0	3/1,5/0	4,5/3/0
Produktivita, m <sup>3</sup> /h	260		
Zvýšení teploty v místnosti, °C	24	35	52
Napájení, Volt	220	380	380
Rozměry (D x V x Š), mm	250x315x245		250x350x315

- **Zvýšený výkon na 2,2 kW!**
- Malý výkonný kompaktní přístroj
- Ohřev vzduchu do 70 ° C!
- Vestavěný termostat udržuje požadovanou venkovní teplotu.
- Keramické topné těleso třídy "A"
- Vysoká účinnost
- Ochrana proti přehřátí
- Ochrana proti vytažení a kroucení kabelu
- Robustní kovový korpus
- Podepřený korpus zamezuje víření prachu
- Barevné dárkové balení



Parametry / Model	BKN-3
Výkon, kW	2,2
Produktivita, m <sup>3</sup> /h	100
Zvýšení teploty v místnosti, °C	70
Napájení, Volt	~220
Rozměry (D x V x Š), mm	150x180x170

- **Zvýšený výkon na 5 kW!**
- Vestavěný termostat udržuje požadovanou teplotu.
- Kompaktní rozměry
- 2 stupně výkonu
- MODE pouze větrání bez vytápění
- Metal – keramický topný element třídy "A"
- Vysoká účinnost
- Ochrana proti přehřátí
- Ochrana proti vytažení a kroucení kabelu
- Ochrana korpusu proti korozi
- Prachuvzdorný přepínač
- Barevné dárkové balení
- **3 letá záruka**



Parametry / Model	BKX-3	BKX-5	BKX-7
Výkon, kW	2/1/0	3/1,8/0	5/2,5/0
Produktivita, m <sup>3</sup> /h	120	250	300
Zvýšení teploty v místnosti, °C	50	36	50
Napájení, Volt	220	220	380
Rozměry (D x V x Š), mm	175x175x190	205x205x195	250x225x235

## VÝHODY ELEKTRICKÝCH TOPIDEL BALLU

Serie MASTER  
Serie PRORAB 2 (15 kW)



### ▪ Manuální restart

Po nouzovém vypnutí zařízení nelze automaticky restartovat zařízení. V případě přehřátí (např. Pokud je mřížka ucpaná) bude aktivován ochranný termostat: Spotřebič se vypne a znovu se nezapne, dokud nebude odstraněna příčina přehřátí. Chcete-li přístroj zapnout, stiskněte tlačítko na horní straně krytu. To zvyšuje bezpečnost při provozu zařízení.

Serie MASTER  
Serie PRORAB 2  
Serie PRORAB (6;9 kW)



### ▪ Vysoce přesný kapilární termostat 0 ... 40 ° C

Umožňuje přesně udržovat požadovanou teplotu v místnosti s přesností 1 ° C v rozmezí 0 ... 40 ° C. Použití nerezové oceli zajišťuje vysokou spolehlivost a dlouhou životnost.

Serie MASTER



### ▪ IP44 – ochrana motoru

Robustní kovové pouzdro s vysokou ochranou proti prachu a vlhkosti chrání motor před prachem, nečistotami a postříkáním. Elektrické ohřívače jsou vybaveny ventilátory, které byly vyrobeny pro ruskou těžbu a mají prodlouženou životnost až 40 000 hodin. Tím je zajištěna spolehlivost a nepřetržitý provoz ventilátoru

Alle Serien,  
außer BKX und BKN



### ▪ Spolehlivá topná tělesa z nerez

Spolehlivá a odolná topná tělesa pro práci v náročných podmínkách (prach, nečistoty). Topné články mají delší životnost (až 25 000 hodin). Díky vývoji speciální formy topných těles můžete dosáhnout maximální efektivity práce

Alle Serien



### ▪ Antikorozní ochrana

Před lakováním jsou korpusy ošetřeny kyselinou fosforečnou. Konstrukční prvky tím jsou chráněny před poškrábáním i proti korozi. Vysoce kvalitní, lesklý polymerový povlak, který je odolný proti mechanickému poškození a dlouhodobě udržuje dokonalý vzhled

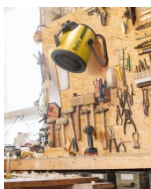
Serie MASTER  
Serie ME  
Serie PE



### ▪ Vnitřní tepelný štít

Snižuje teplotu na povrchu skříně, poskytuje větší mechanickou pevnost a spolehlivost při provozu

Serie PRORAB 2



## ▪ Uchycení na stěnu

Kromě standardního umístění na podlaze lze topidla snadno zavěsit na stěny nebo sloupy. V této verzi zařízení nezabírají žádný užitečný prostor na zemi, nezasahují do průchodu a jsou bezpečnější. Když je topidlo nakloněno dolů, vzduch v místnosti lépe cirkuluje a snižuje tím teplotu ve výšce, což snižuje náklady na vytápění.

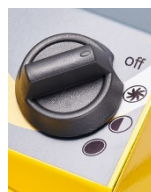
Serie MASTER (9; 15 kW)  
Serie PRORAB 2 (15 kW)



## ▪ Třífázová zástrčka

Se nachází přímo na korpusu a je jednoduše připojitelná k síti ~ 380 V

Alle Serien,  
außer BKN



## ▪ 2 stupně výkonu a větrání bez ohřevu

Topidla mají nastavitelný výkon, můžete je přepnout do režimu vysokého nebo nízkého ohřevu

POZNÁMKA: U řady PRORAB 2 má model VNR-P2-5 celkem 3 režimy výkonu (4,5 / 3 / 1,5 kW) tento model je bez režimu větrání!

Serie BKX / BKN  
Serie ME  
Serie PE



## ▪ Termostat pro udržování požadované teploty

Umožňuje nastavení a udržování konstantní teploty vzduchu v místnosti. Pro nastavení požadované teploty musí být jednotka zapnuta při plném výkonu otočením knoflíku termostatu do maximální polohy. Když pokojová teplota dosáhne komfortní úrovně, pomalu otáčejte knoflíkem termostatu proti směru hodinových ručiček, dokud necvakne. Tímto způsobem přístroj uloží příjemnou teplotu a automaticky se zapne a vypne

Serie PRORAB 2  
Serie PRORAB



## ▪ Držák kabelu

Ulehčuje manipulaci při transportu

## Kontinuální práce po dobu 24 h

V případě potřeby může přístroj pracovat nepřetržitě 24h

Alle Serien



Serie PRORAB 2  
Serie PRORAB



## ▪ Ochrana proti zničení

Ovládání z odolného průmyslového plastu (polyamid s minerální náplní), odolné vůči fyzikálním a tepelným vlivům. Přístroj je vybaven otočným přepínačem pro bezpečný režim.

Serie MASTER  
Serie PRORAB 2  
Serie PRORAB  
Serie ME



## ▪ Ergonomiká rukojeť

Gumová rukojeť zajišťuje spolehlivé a pohodlné uchopení topidla bez rizika popálení. Tvar rukojeti zabraňuje vyklouznutí zařízení z ruky (důležité při práci s rukavicemi, ve špinavých podmínkách a při pohybu na velké vzdálenosti). Vysoce kvalitní guma nezanechává na ruce žádné stopy.

Všechny Serien



## ▪ Ochrana proti vibracím

Gumové chrániče na držáku absorbují drobné vibrace a snižují hluk. Díky nim zařízení nezanechávají žádné škrábance na podlaze.

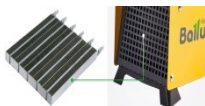
Serie PRORAB 2  
Serie PRORAB



## ▪ Dvojitý korpus

Dvojitý korpus zvyšuje tuhost zařízení a také zabraňuje zahřívání vnějšího korpusu

Serie BKX / BKN



## ▪ PTC – topné těleso

PTC (Positive Temperature Coefficient element) - vysoce výkonné topné těleso s automatickou regulací teploty. Čím vyšší je jejich teplota, tím větší je elektrický odpor, nižší spotřeba energie a méně tepla. To zabraňuje přehřátí a zajišťuje vysokou energetickou účinnost.

Všechny série s kabelem

- **Ochrana proti vytočení a vytržení kabelu**

Umožňuje prodloužit životnost kabelu a topidla, tím že zabraňuje posouvání a vytrhnutí kabelu a zabraňuje ztrátě těsnosti elektrických vodičů.

Všechny série

- **Kontrola přehřátí**

Všechna elektrická topidla jsou vybavena vestavěnými termostaty. Pokud teplota uvnitř korpusu prudce stoupne (např. pokud je mřížka přívodu vzduchu zablokována), termostat automaticky vypne jednotku








Serie MASTER (9-36 kW)  
Serie PRORAB 2 (15 kW)  
Serie PRORAB (6; 9 kW)  
Serie ME (9 kW)

- **Zpoždění vypnutí ventilátoru**

Pro ochranu vypnutého topidla před poškozením v důsledku zbytkového tepla vyhřívaných topných těles mají motory zpožděnou funkci vypnutí. Tato funkce je zajištěna samostatným vestavěným termostatem, který reguluje teplotu uvnitř korpusu. Dokonce i po ručním vypnutí topení pokračuje v režimu ventilace, dokud teplota uvnitř skříně neklesne a potom se automaticky vypne.



## MODELOVÁ ŘADA ELEKTRICKÝCH TOPIDEL

		Výkon (kW)								
SERIE		2	3	5	6	9	15	24	30	36
MASTER			●	●		●	●	●	●	●
ME		●	●	●		●				
<b>NEW</b> PRORAB2			●	●			●			
PRORAB			●	●	●	●				
PE		●	●	●						
<b>NEW</b> BKN		●								
BKX		●	●	●						