



## Akumulačná nádrž FBM



FBM-PC0040  
FBM-PC0060  
FBM-PC0080  
FBM-PC0100  
FBM-PC0200



Inštaláčny manuál

**OBSAH**

<b>1. POUŽÍVANIE A ÚDRŽBA. ....</b>	<b>1</b>
1.1. Charakteristiky.....	1
1.2. Popis.....	1
1.3. Upozornenia.....	1
<b>2. VŠEOBECNÉ PRAVIDLÁ POUŽÍVANIA. ....</b>	<b>3</b>
2.1. Inštalácia.....	3
2.2. Spustenie.....	3
<b>3. SCHÉMA INŠTALÁCIE. ....</b>	<b>4</b>
<b>4. TECHNICKÉ DÁTA. ....</b>	<b>6</b>
4.1. Charakteristiky FBM 40.....	6
4.2. Charakteristiky FBM 60.....	7
4.3. Charakteristiky FBM 80.....	8
4.4. Charakteristiky FBM 100.....	9
4.5. Charakteristiky FBM 200.....	9

## 1. POUŽÍVANIE A ÚDRŽBA

### 1.1. Charakteristiky

Nádrže slúžia na akumuláciu tepelnej energie, ktorá sa následne odovzdáva do systému ústredného kúrenia alebo do výmenníka tepla.

Nádrže nie sú smaltované, preto sú vhodné na skladovanie len neutrálnych médií (napríklad kotlovej vody, glykolu a pod.). Maximálny povolený prevádzkový tlak je 3 bar (0,3 MPa). Tieto akumuláčnà nádrže sú pomocné zásobníky pre vykurovacie systémy pri tepelných čerpadlách alebo kotloch.

Nádrže sú dodávané s kvalitnou neodnímateľnou izoláciou z tvrdej polyuretánovej peny, ktorá znižuje tepelné straty na minimum.

### 1.2. Popis

Hlavnou časťou akumuláčného zásobníka je nádrž, v ktorej sa zahrieva vykurovacia voda. Vyrobené z ocelového plechu, z vonkajšej strany lakované základnou farbou.

Nádrže sú vybavené nasledujúcimi hydraulickými prípojkami:

- prípojka GW 6/4" - prívod a spiatočka pre ÚK
- pripojenie GW 6/4 " - elektrický odpor
- pripojenie GW 1/2 " - teplotný snímač
- pripojenie GW 1/2 " - odvzdušnenie,

### 1.3. Upozornenia

1. Začnite s inštaláciou nádrže prečítaním si užívateľskej a montážnej príručky dodanej s produktom.
2. Nádrž sa nesmie používať bez funkčného bezpečnostného ventilu (platí pre uzavretý systém).
3. Výrobca nezodpovedá za nefunkčnosť poistného ventilu spôsobenú nesprávnou inštaláciou a používaním.
4. V prípade porúch je potrebné kontaktovať najbližšie autorizované servisné stredisko Ferrolí.
5. Pred začiatkom vykurovacej sezóny vykurovací systém odvzdušnite.
6. Stav naplnenia vykurovacieho systému je potrebné pravidelne kontrolovať.

7. Ak je nádrž je nainštalovaná v uzavretom systéme, je potrebné nainštalovať expanznú nádrž. Ak je už nainštalovaná, jeho kapacita musí korelovať s typom inštalácie.

8. Odvádzanie pretlaku z nádrže sa vykonáva cez poistný ventil. Výstup poistného ventilu nesmie byť upchatý alebo uzatvorený. Ak z poistného ventilu neustále prúdi voda, znamená to, že tlak vo vodovodnom systéme je nad povolenou hranicou alebo je poistný ventil chybný, ak je tlak v systéme v rámci parametrov. Vývod musí byť orientovaný nadol a pokiaľ možno napojený na kanalizáciu.

9. Pred uvedením nádrže do prevádzky si používateľ musí prečítať tento návod. Manuál sa musí natrvalo uchovávať vedľa nádrže.

10. Nádrž je vybavená vonkajším plášťom na ochranu izolácie. Tepelnú izoláciu tvorí tvrdá polyuretánová pena. Nesmie prísť do kontaktu so zdrojmi tepla, pretože môže dôjsť k poškodeniu vonkajšieho plášťa a tepelnej izolácie.

11. Všetky údržbárske a inštalačné práce musia byť vykonávané oprávneným personálom a v súlade s platnými predpismi BOZP.

## 2. VŠEOBECNÉ PRAVIDLÁ POUŽÍVANIA

### 2.1. Inštalácia

•Nádrže musia byť inštalované v miestnostiach s nízkou vlhkosťou a teplotami > 0°C. Nádrž musí byť pripojená / inštalovaná autorizovaným personálom. Montáž (dátum inštalácie) je povinný zaznamenať do Záručného listu. Vyrovnávacie nádrže musia byť inštalované len vertikálne. Vyrovnávacie nádrže sa odporúča inštalovať blízko hlavného zdroja vykurovania, aby sa predišlo zbytočným tepelným stratám v potrubí. Zásobníky môžu byť pripojené k otvorenému alebo uzavretému vykurovaciemu systému. Tlak vykurovacieho systému (uzavretý systém) nesmie prekročiť jeho maximálny prevádzkový tlak (0,3 MPa). Vyrovnávacie nádrže používané v otvorenom vykurovacom systéme musia byť pripojené k otvorenej expanznej nádobe podľa platných noriem. Nádrže používané v uzavretom systéme musia byť chránené vhodným poistným ventilom, ktorého tlak nie je vyšší ako jeho maximálny pracovný tlak. Inštalácia musí byť dodatočne vybavená expanznou nádobou s vhodnou kapacitou.

### 2.2. Spustenie

Pri spustení inštalácie je potrebné vykonať/skontrolovať nasledovné:

1. Naplnenie systému ústredného kúrenia.
2. Kontrola tesnosti hydraulických spojov.
3. Izolácia potrubí a prípojok.
4. Odvzdušnenie inštalácie.

Po vykonaní všetkých vyššie uvedených krokov je systém ústredného kúrenia pripravený na prevádzku. Prvé zahriatie nádrže sa musí vykonať v prítomnosti oprávneného personálu, aby sa skontrolovala správna funkcia inštalácie.

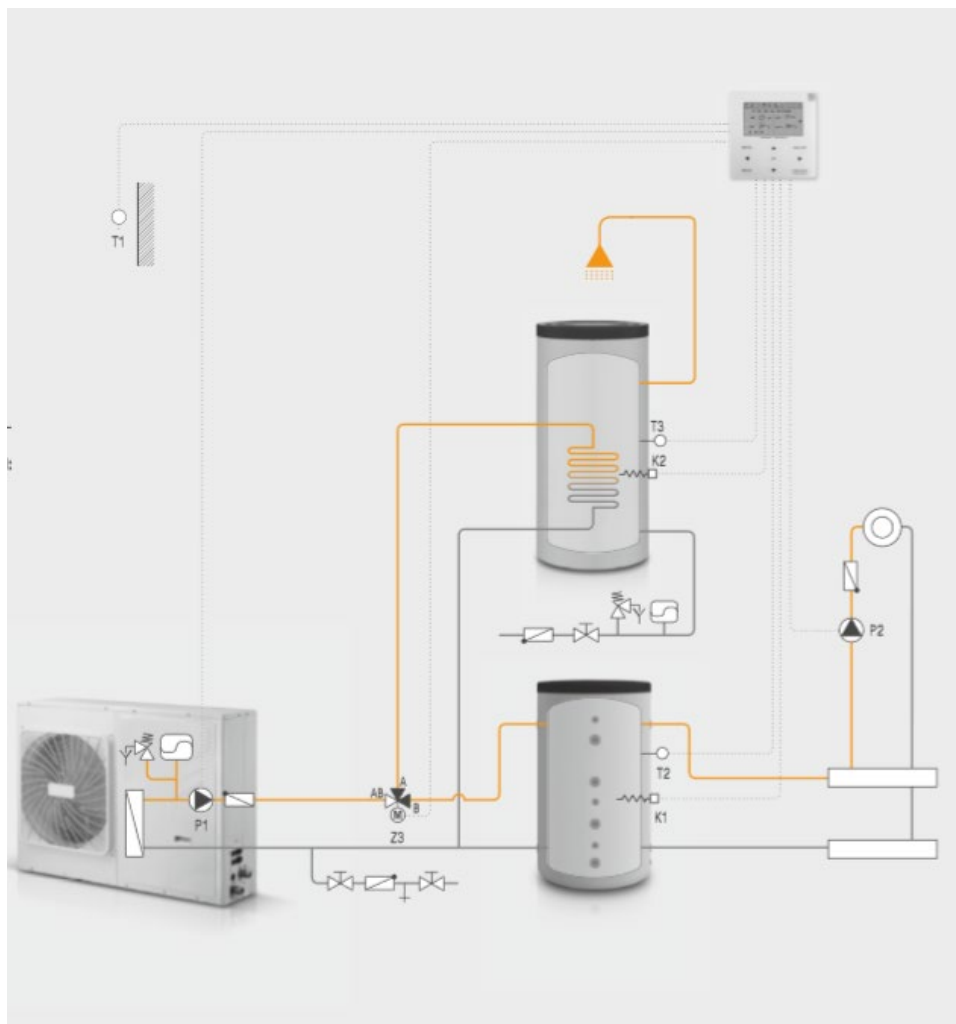


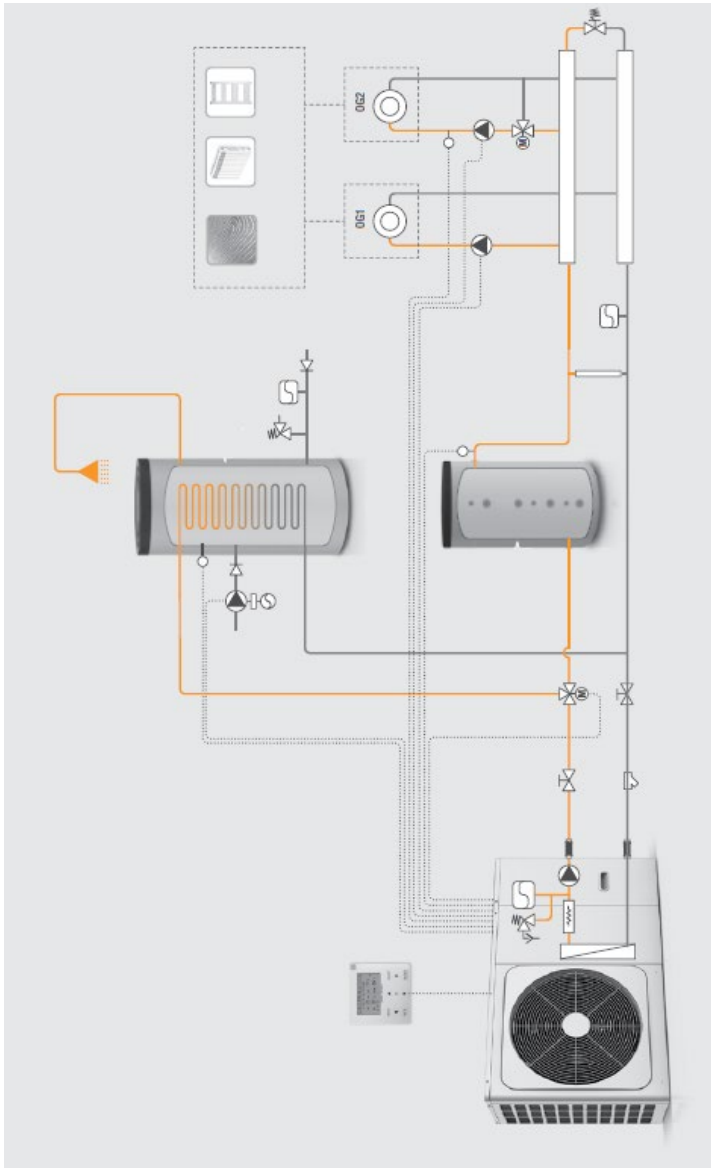
**Pred odvzdušnením nádrže sa uistite, že je zdroj tepla vypnutý a systém ústredného kúrenia je studený.**



**Pred prvým spustením alebo po dlhšej prestávke v prevádzke skontrolujte, či je celý systém ústredného kúrenia naplnený vykurovacím médiom.**

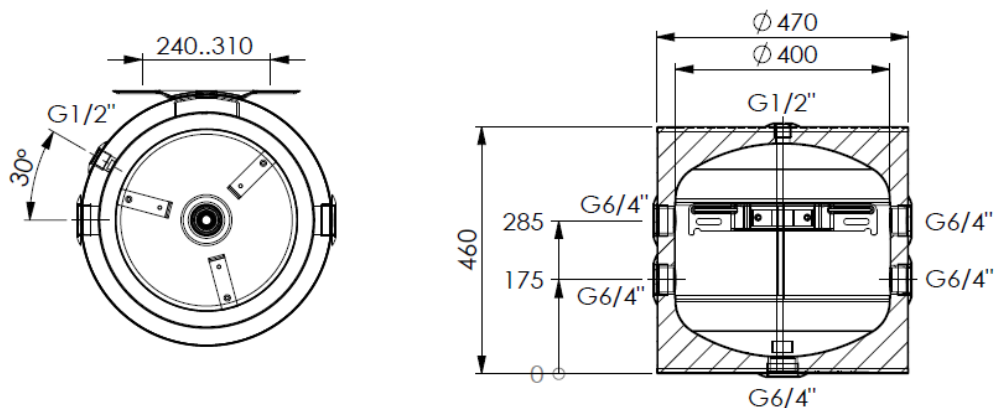
**3. SCHÉMA INŠTALÁCIE**





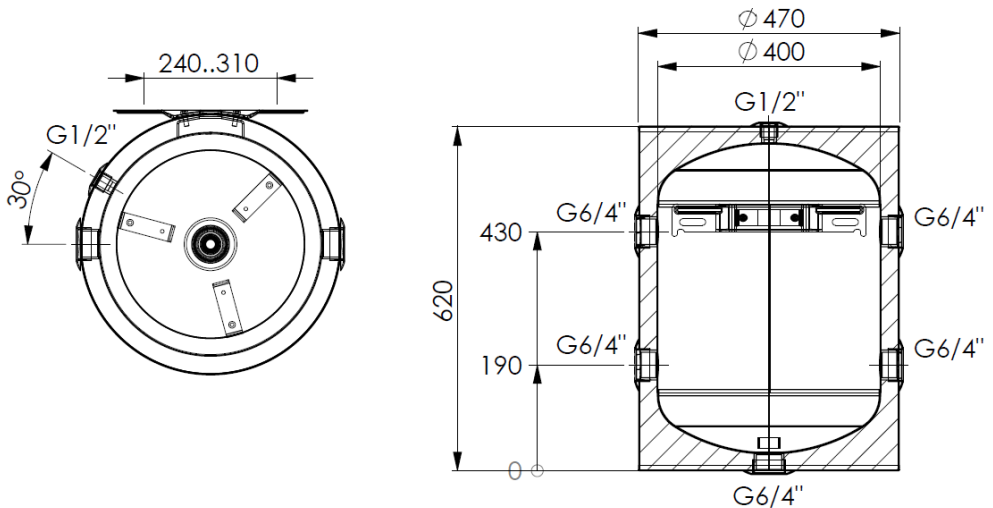
## 4. TECHNICKÉ DÁTA

### 4.1. Charakteristiky FBM 40

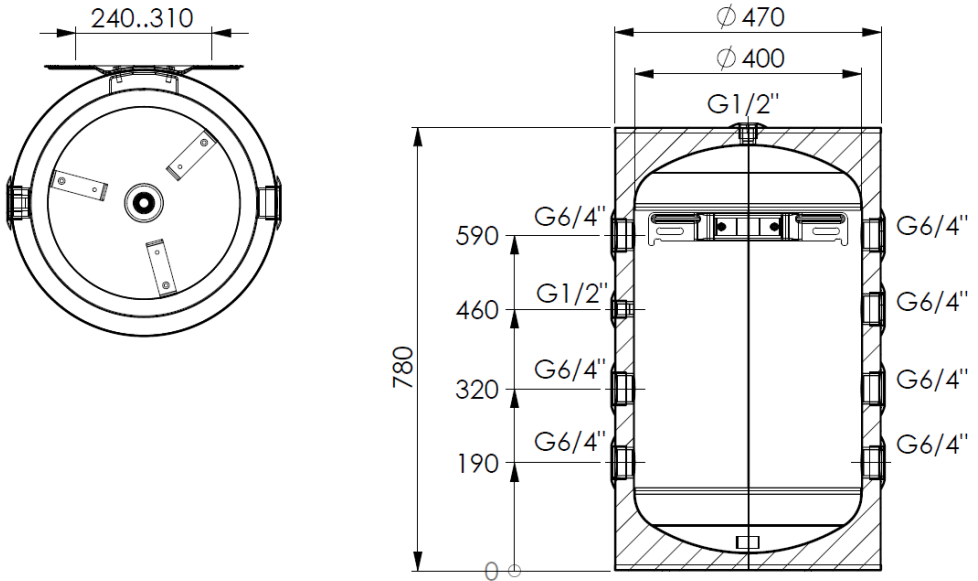


<b>Kapacita</b>	<b>l</b>	<b>40</b>
<b>Max. prevádzková teplota</b>	<b>°C</b>	<b>95</b>
<b>Min. prevádzková teplota</b>	<b>°C</b>	<b>6</b>
<b>Max. prevádzkový tlak</b>	<b>bar</b>	<b>3</b>
<b>Hmotnosť (netto)</b>	<b>kg</b>	<b>18</b>

## 4.2. Charakteristiky FBM 60

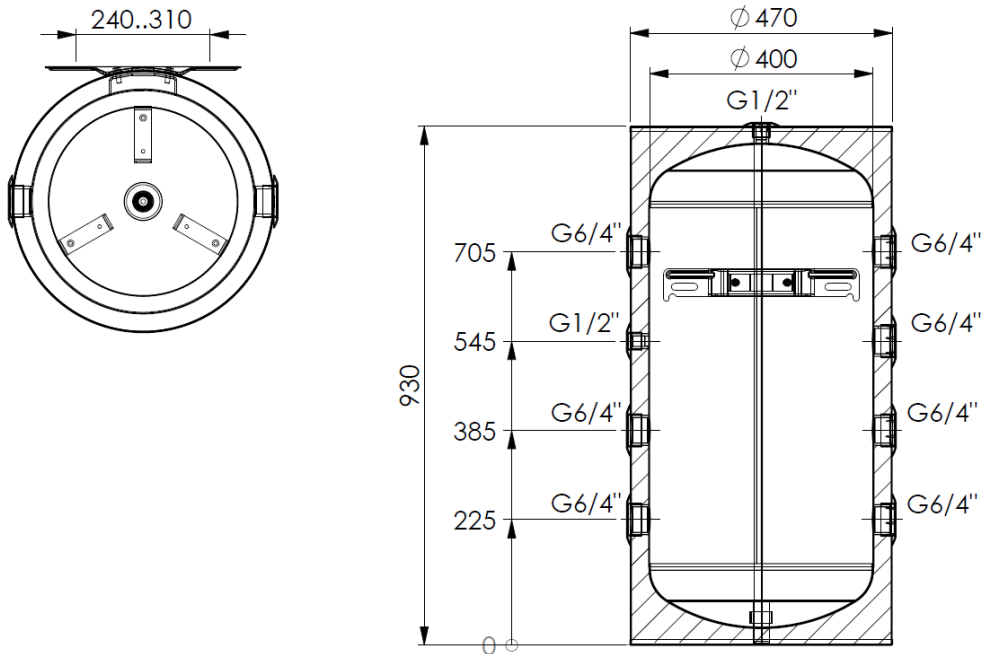


<b>Kapacita</b>	<b>l</b>	<b>60</b>
<b>Max. prevádzková teplota</b>	<b>°C</b>	<b>95</b>
<b>Min. prevádzková teplota</b>	<b>°C</b>	<b>6</b>
<b>Max. prevádzkový tlak</b>	<b>bar</b>	<b>3</b>
<b>Hmotnosť (netto)</b>	<b>kg</b>	<b>22</b>

**4.3. Charakteristiky FBM 80**


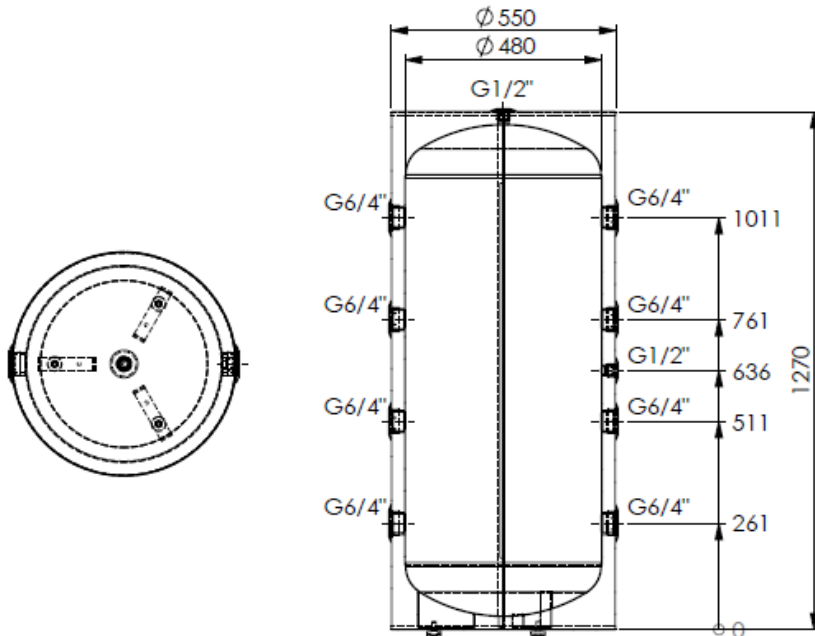
<b>Kapacita</b>	<b>l</b>	<b>80</b>
<b>Max. prevádzková teplota</b>	<b>°C</b>	<b>95</b>
<b>Min. prevádzková teplota</b>	<b>°C</b>	<b>6</b>
<b>Max. prevádzkový tlak</b>	<b>bar</b>	<b>3</b>
<b>Hmotnosť (netto)</b>	<b>kg</b>	<b>26</b>

#### 4.4. Charakteristiky FBM 100



<b>Kapacita</b>	<b>l</b>	<b>100</b>
<b>Max. prevádzková teplota</b>	<b>°C</b>	<b>95</b>
<b>Min. prevádzková teplota</b>	<b>°C</b>	<b>6</b>
<b>Max. prevádzkový tlak</b>	<b>bar</b>	<b>3</b>
<b>Hmotnosť (netto)</b>	<b>kg</b>	<b>30</b>

#### 4.5. Charakteristiky FBM 200



Kapacita	l	<b>200</b>
Max. prevádzková teplota	°C	<b>95</b>
Min. prevádzková teplota	°C	<b>6</b>
Max. prevádzkový tlak	bar	<b>3</b>
Hmotnosť (netto)	kg	<b>56</b>



**FERROLI SLOVAKIA**

MSGO, s.r.o.

Jaseňova 7, 949 01 Nitra

Sklad: Dlhá 96/C, 949 01 Nitra [ferroli@ferrolislovakia.sk](mailto:ferroli@ferrolislovakia.sk)

[www.ferroli.sk](http://www.ferroli.sk)