

## Stavebná pripravenosť

pre vnútornú hydraulickú jednotku k tepelnému čerpadlu CTC

## RegulusBOX

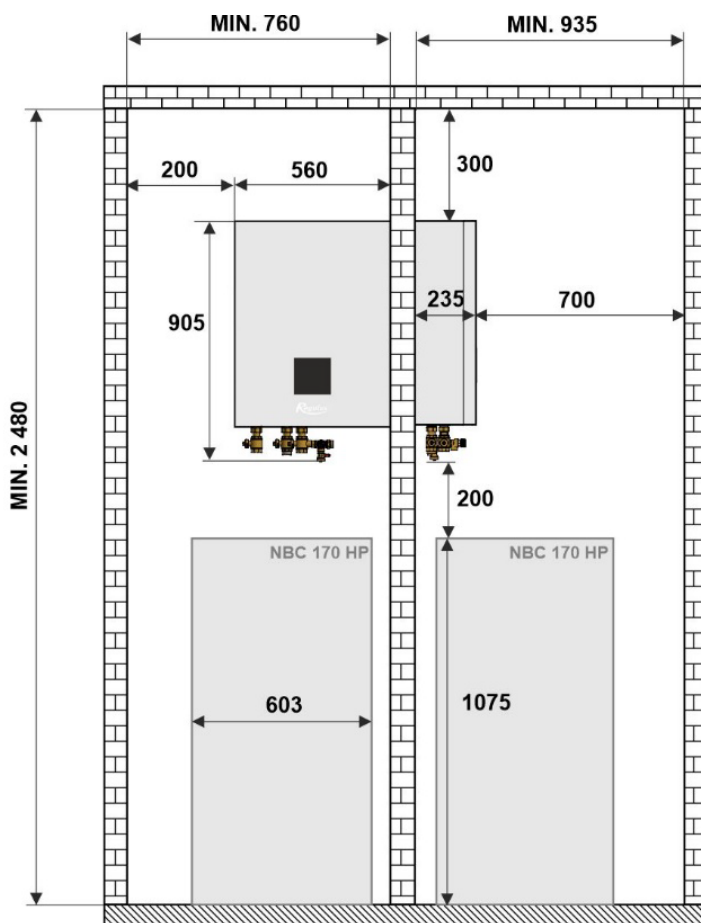
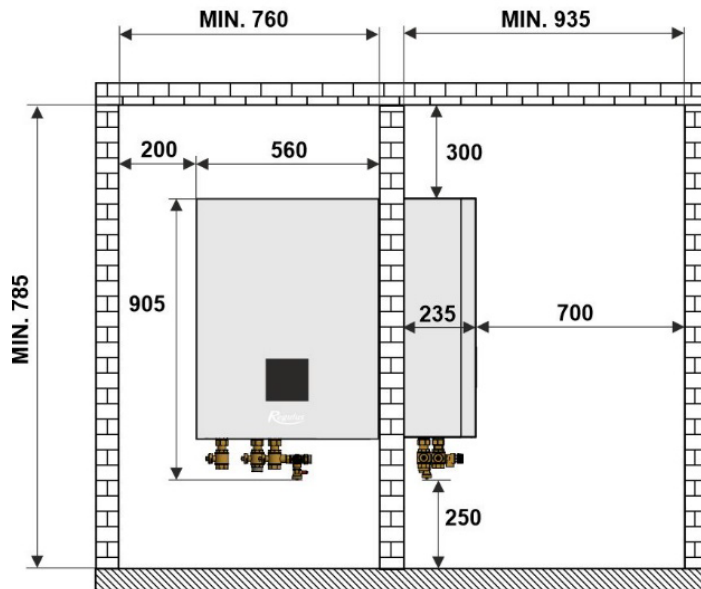


# OBSAH

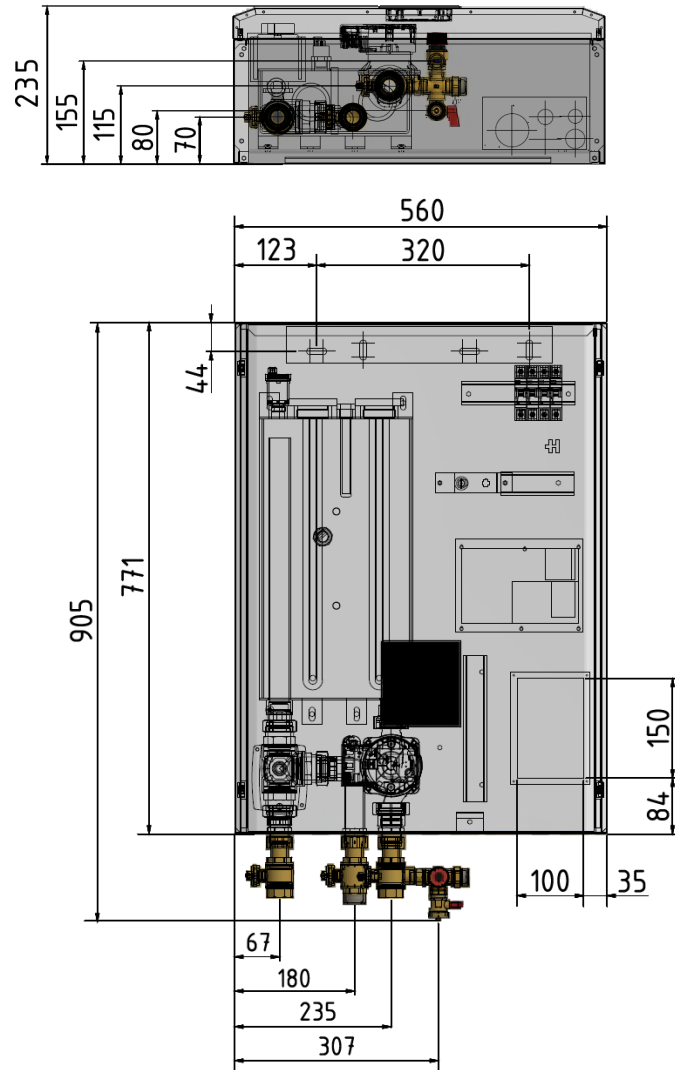
<b>Požiadavky na umiestnenie v interiéri .....</b>	<b>3</b>
Rozmerová schéma .....	4
<b>Hydraulické zapojenie.....</b>	<b>5</b>
Schématické znázornenie výsledného zapojenia .....	5
<b>Elektrické pripojenie .....</b>	<b>6</b>
Špecifikácia kabeláže .....	6
Schéma zapojenia periférií MaR k RegulusBOXu .....	7

## ■ Požiadavky na umiestnenie v interiéri

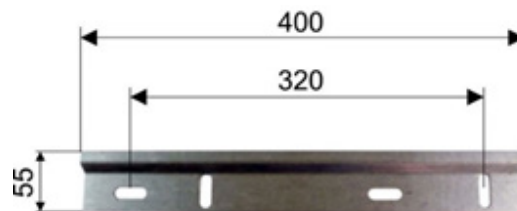
Vnútornú jednotku RegulusBOX inštalujte výhradne vo vnútorných priestoroch na stabilnú stenu s dostatočnou nosnosťou. Hmotnosť RegulusBOXu vrátane vykurovacej vody je 44 kg. Pre zaistenie bezpečné a bezproblémové inštalácie a následného servisu dodržujte minimálne požadované odstupy od konštrukcií podľa obrázku. Neinštalujte zariadenie v priestoroch s vaňou alebo sprchou do zón 0, 1 a 2 ani do ostatných miest, kde by mohla do zariadenia vniknúť voda. Neinštalujte RegulusBOX v priestoroch ohrozených mrazom.



## ■ Rozmerová schéma



Pre zavesenie RegulusBOXu na stenu slúži priložený držiak a montážna sada, ktorá je súčasťou dodávky. V držiaku sú už pripravené otvory pozri obrázok.

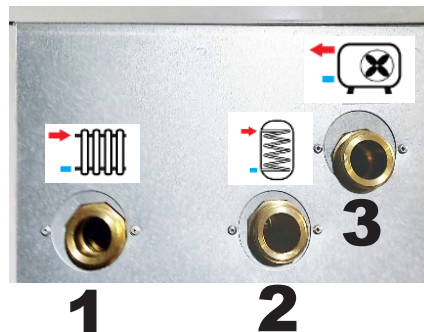


## ■ Hydraulické zapojenie

Vnútorňá jednotka RegulusBOX je navrhnutá pre napojenie na výstupné potrubie tepelného čerpadla. Dimenzia potrubia vo vykurovacom systéme sa navrhuje s ohľadom na zaistenie minimálneho požadovaného prietoku tepelným čerpadlom, ale taktiež neprekročení maximálneho prietoku, pri ktorom dochádza k výraznému navýšeniu hlučnosti vplyvom prúdení vody vykurovacou sústavou.

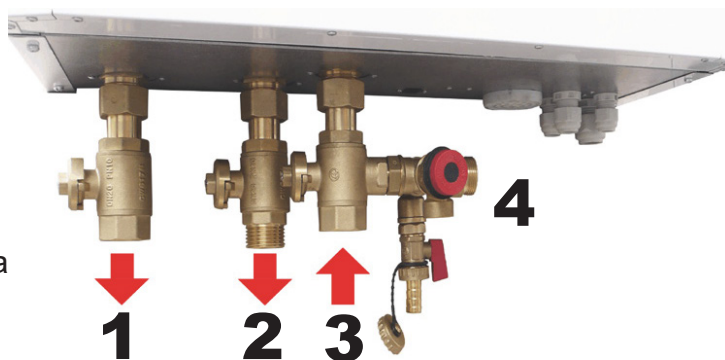
**Výstupy pre pripojenie potrubia sú v spodnej strane RegulusBOXu:**

- 1 – výstup do vykurovacej sústavy
- 2 – výstup do zásobníka OPV
- 3 – prírodné potrubie od tepelného čerpadla

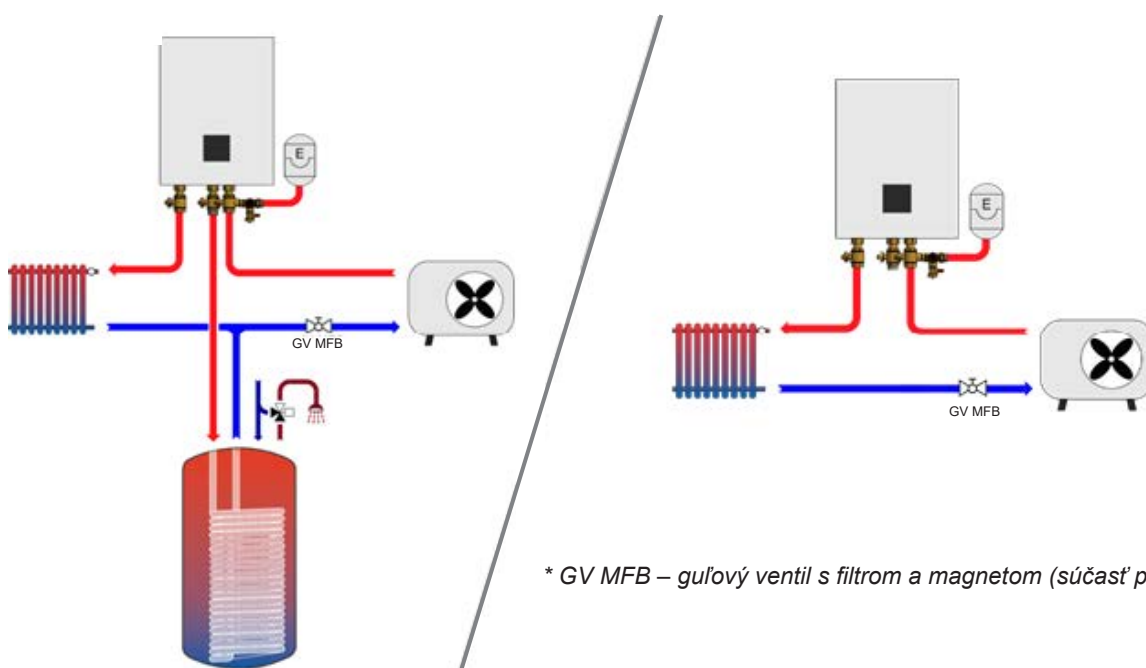


**Na výstupné potrubie RegulusBOXu sa inštalujú armatúry z príbalu:**

- 1 – na výstup do vykurovacej sústavy guľový ventil G 1" F
- 2 – na výstup do zásobníka ohriatej pitnej vody guľový ventil G 1" M (v systéme bez prípravy OPV ponecháte výstup uzatvorený)
- 3 – na prírodné potrubie od tepelného čerpadla guľový ventil G 1" F s poistnou skupinou (obsahuje vypúšťací a poistný ventil)
- 4 – miesto pre pripojenie expanznej nádoby (G 3/4" M)



## ■ Schématické znázornenie výsledného zapojenia



\* GV MFB – guľový ventil s filtrom a magnetom (súčasť príbalu)

## Elektrické pripojenie

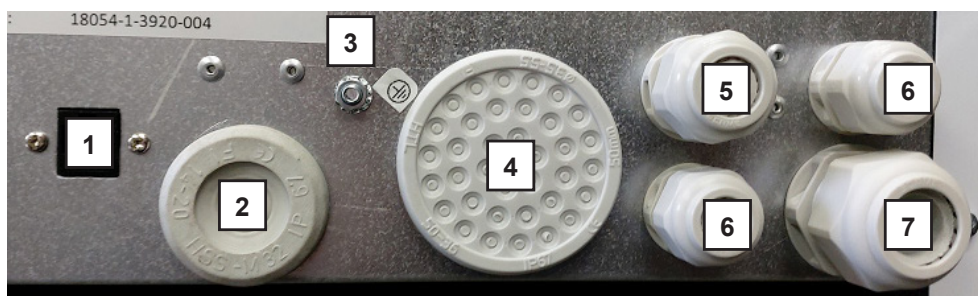
RegulusBOX obsahuje dve ohrevné telesá s celkovým výkonom 12 kW ( 2x6 kW) s postupným spínaním po 2 kW.

Elektrické údaje	
Napájanie RegulusBOX	3/N/PE ~ 400 / 230 V 50 Hz
Menovitý príkon RegulusBOX	12,2 kW (bez pripojenia tepelného čerpadla)
Min. predradený istič pre RegulusBOX	3 x 20 A char. B
Vstavaný istič pre tepelné čerpadlo	3 x 16 A char. B (max. prúd je softvérovo obmedzený na 16 A)
Vstavaný istič pre regulátor, zónový ventil, obehové čerpadlo	1 x 6 A char. B

### Privedenie káblov

Káble je do RegulusBOXu možné priviesť dvoma spôsobmi: pomocou káblových priechodok na spodnej strane RegulusBOXu alebo pomocou prestupu v zadnom diele plechu RegulusBOXu.

#### a) Privedenie káblov káblovými priechodkami



#### Označenie

- 1 – Ethernetová zásuvka RJ-45
- 2 – Priechodka pre kábel Wi-Fi
- 3 – Ochranné spojenie
- 4 – Priechodka pre snímače
- 5 – Priechodka pre napájací kábel pre tepelné čerpadlo
- 6 – Priechodky pre komunikačné káble
- 7 – Priechodka pre prívodný napájací kábel

#### b) Privedenie káblov vstupom pre káble zo steny



Zadný plech má rozmery (š x v) 100 x 150 mm.

Na obrázku je zobrazený plech v pohľade z vnútra RegulusBOXu.

Na ľavej strane plechu je pripájacia svorkovnica.

## Špecifikácie kabeláže

Použitie	Kábel
Napájanie RegulusBOXu	CYKY 5Jx4
Napájanie tepelného čerpadla CTC z RegulusBOXu	CYKY 5Jx2,5
Signál HDO z hl. rozvádzača, zónové ventily alebo iné spotrebiče s pripojením 2+N	CYKY 3Dx1,5
Obehové čerpadlá alebo iné spotrebiče s pripojením 1+PE+N	CYKY 3Jx1,5
Teplotné snímače vonkajšie a izbové	JYTY 4Dx1 (1 pár ako rezerva)
Zbernica CIB (izbová jednotka, elektromer, moduly apod.)	JYSTY 1x2x0,8
Komunikácia s tepelným čerpadlom (kábel je súčasťou balenia TČ do 15m)	LIYCY TP 4x2x0,5
Pripojenie RegulusBOXu k sieti LAN	UTP Cat5e (alebo vyššie kategórie)

*Upozornenie: Uvedená kabeláž vhodná pre použitie vo väčšine bežných inštalácií, nenahrádza však kvalifikovaný návrh odborníka, ktorý posúdi podmienky konkrétnej inštalácie (ako sú napr. okolitá teplota, dĺžka a spôsob uloženia káblov a pod.)*

## Schéma zapojenia periférií MaR k RegulusBOXu

