

# Stavební připravenost pro tepelné čerpadlo LG

## Therma V

HM051MR.U44, HM071MR.U44, HM091MR.U44



### STAVEBNÍ PŘIPRAVENNOST :

#### Venkovní jednotka:

1. Instalovat přívod el. energie pro napájení tepelného čerpadla CYKY 3x4
2. Jištění C25A (s DIP pro Peak Control nižší)
3. HDO CYKY 3x1,5 / JYTY 3x1
4. Termostat CYKY 4x1,5 / JYTY 4x1
5. TUV
  - a. Trojcestný ventil TUV (SPDT) CYKY 3x1,5 / JYTY 3x1
  - b. Teplotní čidlo CYKY 2x1,5 / JYTY 2x1
  - c. Ovládání patrony TUV CYKY 2x1,5 / JYTY 2x1 (napájení samostatné vč. jištění)
6. Komunikace ovladač JYSTY 2x2x0,8 / UTP stíněný
7. Elektrokotel CYKY 2x1,5 / JYTY 2x1 (napájení samostatné vč. jištění)
8. Směšovaný okruh:
  - a. Trojcestný ventil CYKY 3x1,5 / JYTY 3x1
  - b. Teplotní čidlo CYKY 2x1,5 / JYTY 2x1
  - c. Oběhové čerpadlo CYKY 3x1,5 / JYTY 3x1 (napájení samostatné vč. jištění)
9. Dvoucestný ventil CYKY 3x1,5 / JYTY 3x1
10. Napojení na topný systém - 1" vnější závit
11. Odvod kondenzátu
  - a. Zatažení do domu nebo vsakovací jímky. Napojení HT40 s topným kabelem v místě venkovní jednotky. (Není součástí dodávky)
  - b. Volný odkap. Dolní hrana jednotky min. 300 mm nad povrchem.  
POZOR! Může dojít k tvorbě ledu v okolí jednotky!
12. Odpady HT 32 v místě bojleru
13. Vytvoření místa (základových patek) pro umístění venkovní jednotky

#### Bivalentní zdroj:

Položka	HA031M.E1	HA061M.E1	HA063M.E1
Napájení	3 x 1,5	3 x 4,0	4 x 2,5
Komunikační kabel	4 x 0,75	4 x 075	2 x 075

Všechny kabely přivést do místa venkovní jednotky přesah 2 m.

## Kvalita vody:

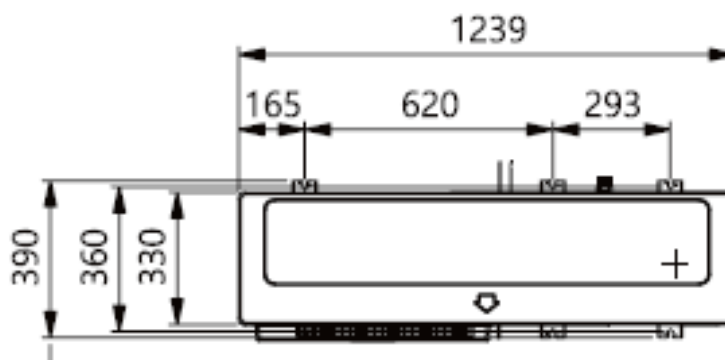
Obsah vody	Hodnoty			
pH	7,5 - 9,0			
Vodivost	10 - 500 uS/cm			
TDS ( celkové rozpuštěné pevné látky )	8 - 400 ppm			
Alkalinity (HCO <sub>3</sub> )	60 - 300 (mg/L)			
Celková tvrdost	4 - 8,5° dH			
	71,4 - 151,7 (mg/L)			
Železo (Fe)	≤ 0,2 (mg/L)			
Síran (SO <sub>4</sub> )	≤ 100(mg/L)			
Dusitany (NO <sub>3</sub> )	≤ 100(mg/L)			
Volný chlór	≤ 1(mg/L)			
Chloridy (Cl)	ppm	STS316	STS304	
	pH7	15°C	3000	180
		40°C	500	50
		60°C	200	30
		80°C	125	20
	pH9	15°C	18000	700
		40°C	2600	250
60°C		1000	170	
80°C		550	130	

Tabulka max. proudů

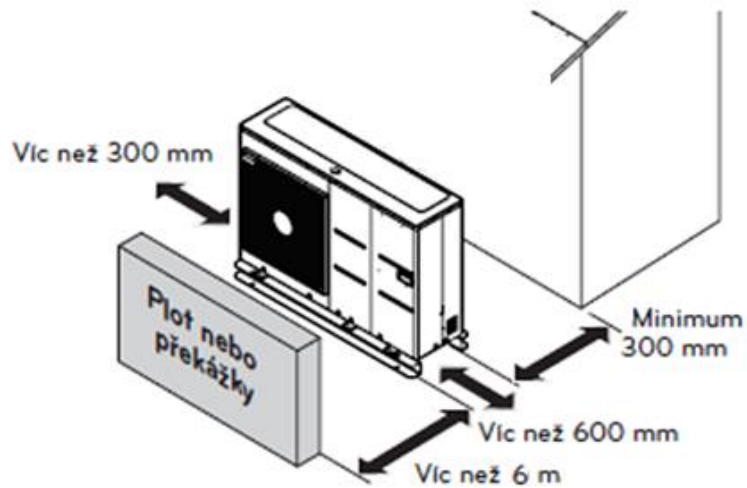
Výkon Napájení (1f, 3f)	Funkce	Max. proud (A)	Peak Control proud (A)
1f - 5, 7, 9 kW	Chlazení	23	17
	Topení	23	17
1f - 12, 14, 16 kW	Chlazení	35	25
	Topení	35	27
3f - 12, 14, 16 kW	Chlazení	15	10
	Topení	15	12

## Základna pro instalaci

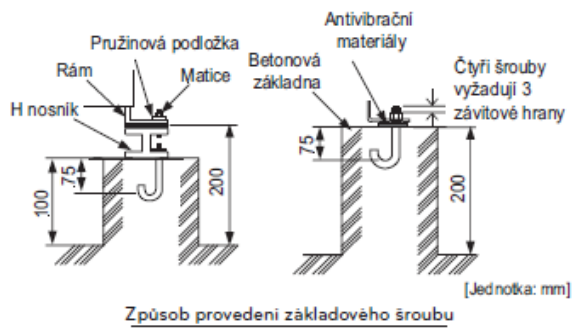
- Zkontrolujte sílu a rovinu základny pro instalaci, aby po instalaci jednotky nedocházelo k žádným provozním vibračním nebo hluku.
- Jednotku bezpečně upevněte pomocí základových šroubů. (Připravte si 4 sady základových šroubů M12, matic a podložek - všechny jsou běžně k dispozici na trhu.)
- Základové šrouby je nejlepší našroubovat do délky 20 mm od povrchu základny.



## UMÍSTĚNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY:

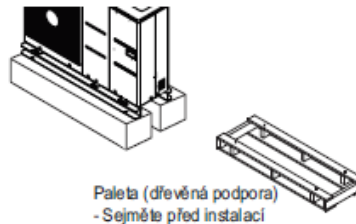


## Uchycení k podkladu

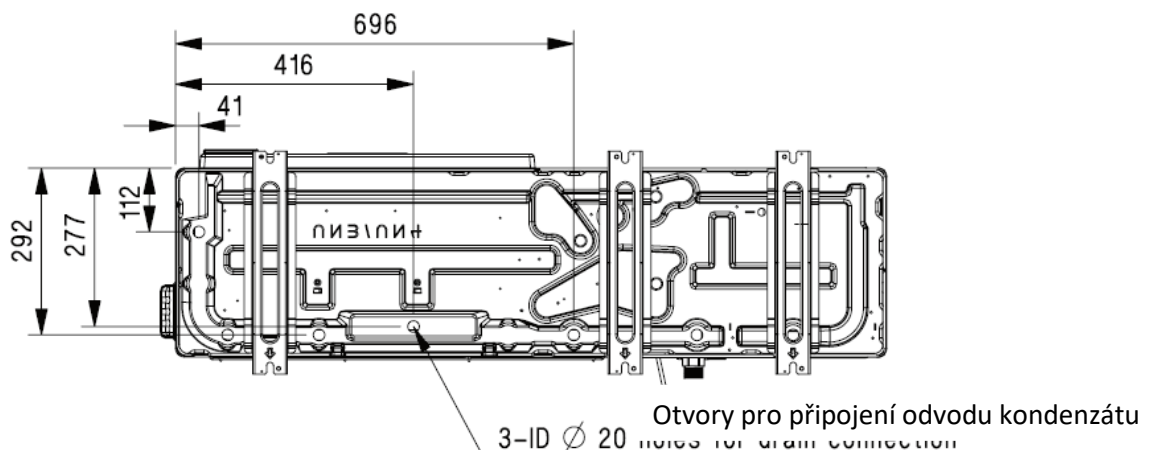


### ! UPOZORNĚNÍ

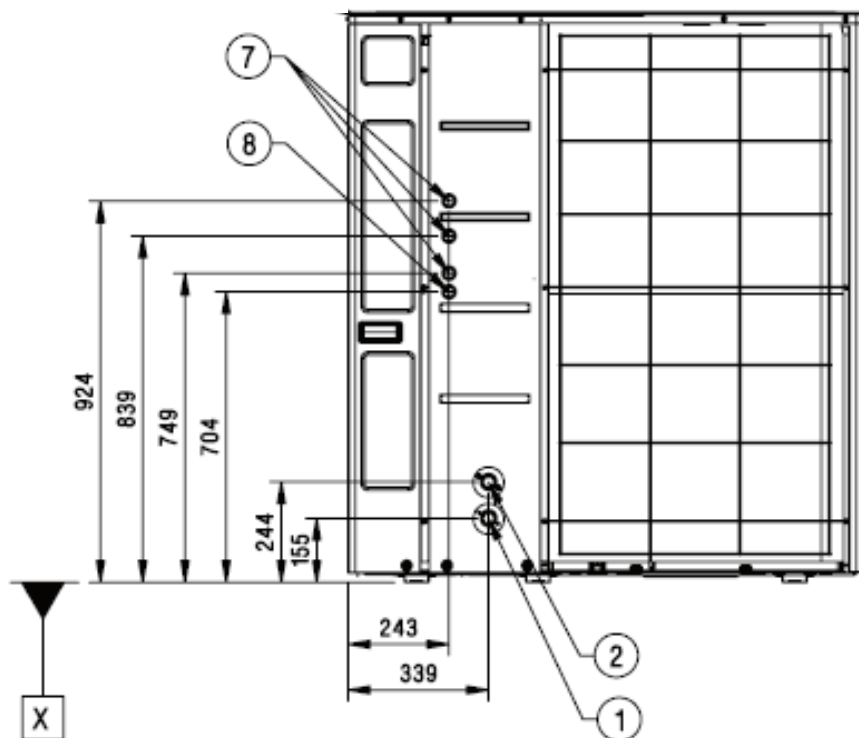
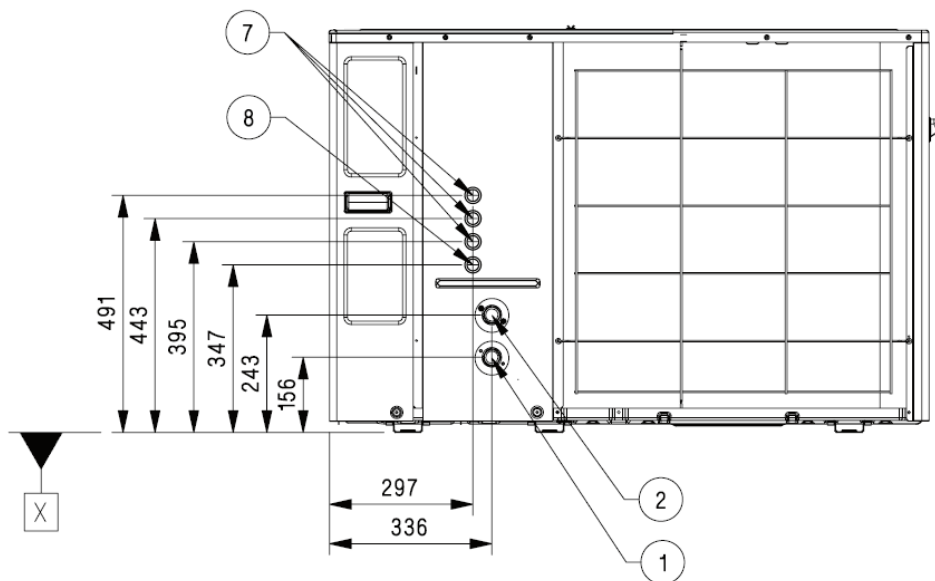
- Než šroubu upevníte, ujistěte se, že jste ze spodní části jednotky odstranili paletu (dřevěnou podporu). Může způsobit nestabilní stav usazení jednotky a může způsobit zamrznutí výměníku tepla, což povede k abnormálnímu provozu.
- Než provedete sváření, ujistěte se, že jste ze spodní části jednotky odstranili paletu (dřevěnou podporu). Neodstranění palety (dřevěné podpory) způsobuje během sváření nebezpečí požáru.



## Odvod kondenzátu

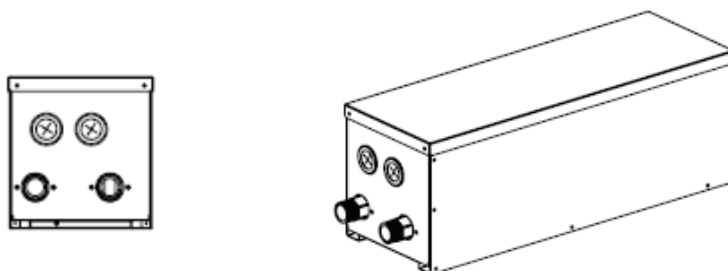
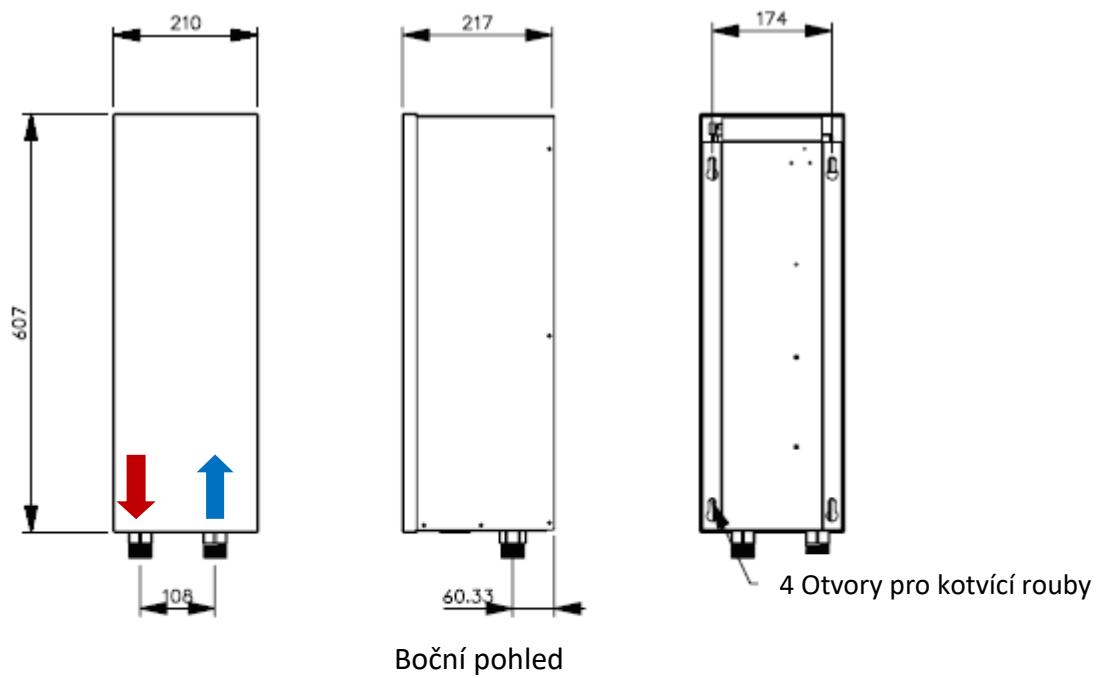


## Napojení jednotky



	Položka	Popis
1	Topení zpátečka	1" vnější
2	Topení výstup	1" vnější
7	Nízkonapěťové kabely	Příslušenství
8	Napájení jednotky	Vstupní kabel

## Bivalentní zdroj HA031M, HA061M, HA063M



*V případě nesouladu v tomto dokumentu uvedených informací s informacemi uvedenými v PDB (Product Data Book) a Návodu k instalaci mají informace z PDB a Návodu k instalaci přednost.*