

# Stavební připravenost pro tepelné čerpadlo LG

## Therma V

HM123MRS.UB40, HM143MRS.UB40, HM163MRS.UB40,



### Elektro připravenost:

#### Venkovní jednotka:

1. Pro napájení tepelného čerpadla CYKY 5x2,5
2. Jištění B16A/3 (s DIP pro Peak Control nižší)
3. HDO CYKY 3x1,5 / JYTY 3x1
4. Termostat CYKY 5x1,5 / JYTY 5x1
5. Čidlo akumulace **PHRSTA0**
6. Čidlo venkovního vzduchu **PHATS0** a od něho kabel JYTY 2x1 do venkovní jednotky
7. TUV
  - a. Trojcestný ventil TUV (SPDT) CYKY 3x1,5 / JYTY 3x1
  - b. Teplotní čidlo LG **PHRSTA0** (15m)
  - c. Ovládání patrony TUV **originální sada LG PHLTB** a pak z vnitřní jednotky jen napájecí kabel k patroně nebo neoriginální ovládání stykače patrony pomocí CYKY 2x1,5 / JYTY 2x1 (napájení samostatné vč. jištění)
  - d. Pokud je v zásobníku elektropatrona, nutné pospojení
8. Komunikace ovladač od **LG PZCWRC1** – 10m maximálně 5x prodloužit na 50m
9. Elektrokotel LG komunikace CYKY 2x1,5 / JYTY 2x1 pro jednostupňový a CYKY 4x1,5 / JYTY 4x1 pro dvojestupňový. Dále pro napojení originálního čidla, které je součástí LG elektrokotle kabel CYKY 2x1,5 / JYTY 2x1 (napájení samostatné vč. jištění)
10. Směšovaný okruh:
  - a. Trojcestný ventil CYKY 3x1,5 / JYTY 3x1
  - b. Teplotní čidlo **LG PRSTAT5K10** (10m)
  - c. Oběhové čerpadlo CYKY 3x1,5 / JYTY 3x1 (napájení samostatné vč. jištění)
11. Dvoucestný (trojcestný) ventil CYKY 3x1,5 / JYTY 3x1 – topení / chlazení
12. ModBus RTU JYTY 2x1 – nadřazená regulace
13. Teplota prostoru přímého okruhu – s kabelem **PQRSTA0**
14. Teplota prostoru směšovaného okruhu – s kabelem **PQRSTA0**
15. Napojení na topný systém - 1“ vnější závit (vstup i zpátečka)
16. Odpad HT 32 v místě bojleru, pokud není expanze na TUV
17. Vytvoření místa (základových patek) pro umístění venkovní jednotky

18. Napájení LG elektrokotle dle tabulky.:

**Bivalentní zdroj:**

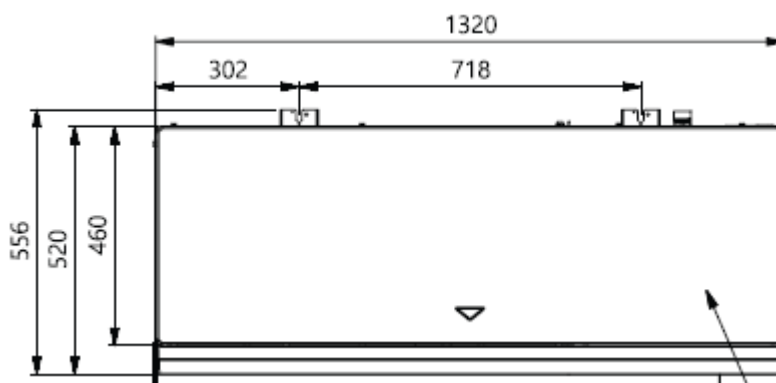
Položka	HA031M.E1	HA061M.E1	HA063M.E1
Napájení	3 x 2,5	3 x 4,0	5 x 2,5
Komunikační kabel	4x1 + 2x1	4x1 + 2x1	4x1 + 2x1

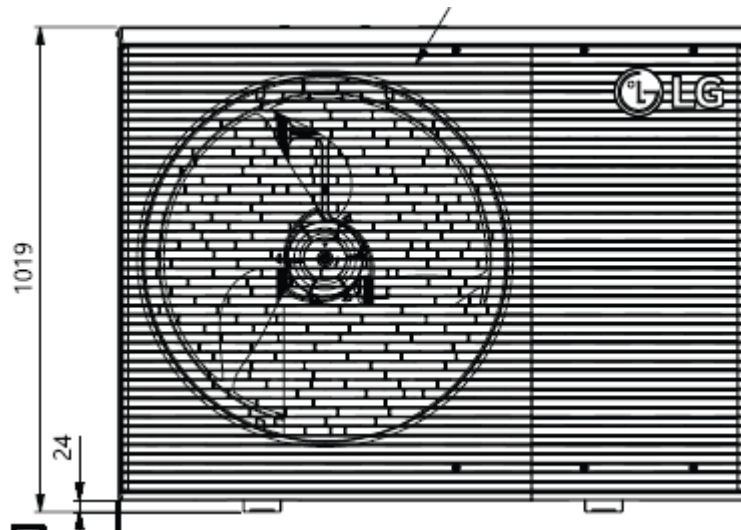
Všechny kabely přivést do místa venkovní jednotky přesah 2 m. Natažení kabelů a zatažení do jednotky je povinnost montážní firmy.

**Hydraulika připravenost:**

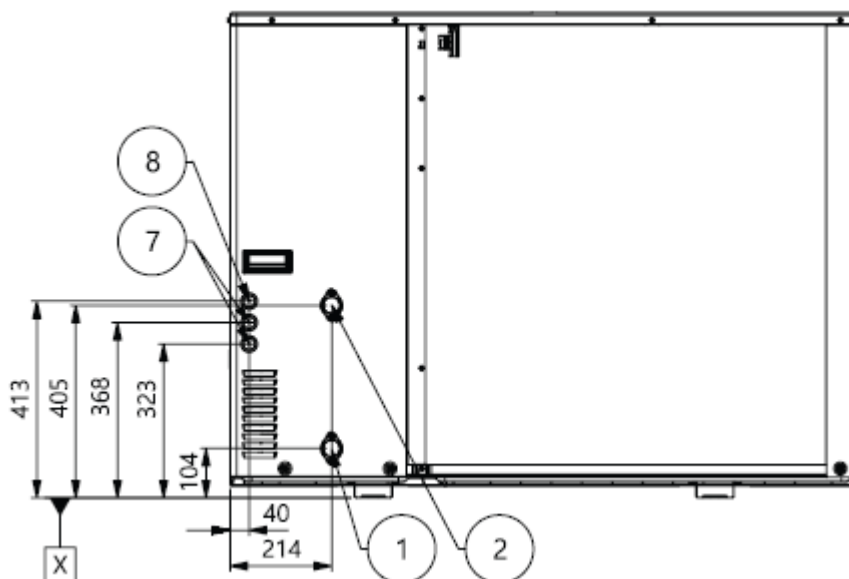
1. Z venkovní jednotky musí vystupovat minimálně 1“(28mm) DN25 potrubí do trojcestného ventilu, který je DN25 a dále do boileru a do AKU nádrže DN 25 nebo do prvního většího rozdělení v domě kde se to pak dělí minimálně na dvě potrubí ¾ nebo ideálně dál DN25
2. U všech instalací je povinné namontovat magnetický filtr pevných částic.
3. Doporučujeme napojení potrubí DN25 k domu pružně aby nedocházelo k přenosu vibrací.
4. Na každém nejvyšším místě musí být umístěn odvzdušňovací ventil. Hlavně vstup do boileru.
5. Trojcestný ventil musí být minimálně 1“ DN25 s velkým průtokem minimálně 30l/min.
6. Akumulace ideálně zapojená jako anuloid (4 cestné zapojení – hydraulicky oddělující), velikost AKU je 15 l vody x výkon čerpadla v kW
7. Druhé čerpadlo za akumulací se dá připojit a ovládat z vnitřní jednotky – max výkon čerpadla 100W
8. Nemrznoucí směs je nutný v každé instalaci, kde je monoblok nebo hydrosplit
9. Pomocný výměník voda/ glykol je potřeba si nechat spočítat dle parametrů – ideálně tak aby při defrostu byl rozdíl voda / glykol 3°C
10. Čerpadlo pro cirkulaci teplé vody z TUV je možné ovládat pomocí LG a to do max 100W odběru čerpadla
11. Odvzdušnění systému je povinnost montážní firmy a nikoliv servisního technika.
12. Venkovní izolace na potrubí nesmí být nasákvavého typu a musí mít UV ochranu.

**UMÍSTĚNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY:**



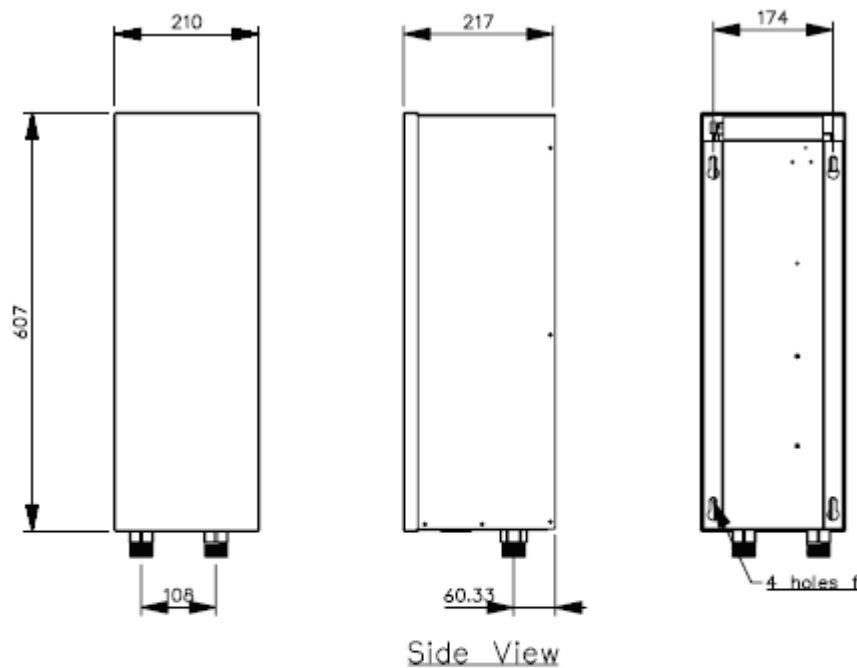


## Napojení jednotky

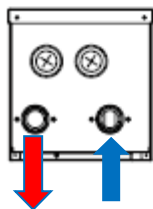


	<b>Položka</b>	<b>Popis</b>
1	Topení zpátečka	1" vnější
2	Topení výstup	1" vnější

## Bivalentní zdroj HA031M, HA061M, HA063M



4 Otvory pro  
kotvící rouby



*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.*