

# Stavební připravenost pro tepelné čerpadlo LG Therma V

## HM513MR.UXC0 + PHCSL0



### Elektro připravenost:

#### Venkovní jednotka:

1. Pro napájení tepelného čerpadla CYKY 5x10
2. Jištění B50A/3 (s DIP pro Peak Control nižší)
3. Komunikace mezi venkovní a vnitřní kabel JYTY 2x1

#### Vnitřní jednotka:

4. Pro napájení tepelného čerpadla CYKY 3x1,5
5. Jištění B10A/1 (s DIP pro Peak Control nižší)
6. HDO CYKY 3x1,5 / JYTY 3x1
7. Termostat CYKY 5x1,5 / JYTY 5x1
8. Kabel pro ovládání hlavního vodního čerpadla CYKY 3x1,5
9. Čidlo akumulace **PHRSTA0**
10. Čidlo venkovního vzduchu **PHATS0** a od něho kabel JYTY 2x1 do vnitřní jednotky
11. 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
12. Komunikace ovladač od **LG PZCWRC1** – 10m maximálně 5x prodloužit na 50m
13. Elektrokotel LG komunikace CYKY 2x1,5 / JYTY 2x1 pro jednostupňový a CYKY 4x1,5 / JYTY 4x1 pro dvojestupňový.
14. Teplotní čidlo pro BZ tedy elektrokotel **PHRSTA0** nebo **PRSTAT5K10**
15. 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)
16. Dvoucestný (trojcestný) ventil CYKY 3x1,5 / JYTY 3x1 – topení / chlazení
17. ModBus RTU JYTY 2x1 – nadřazená regulace
18. Teplota prostoru přímého okruhu – s kabelem **PQRSTA0**
19. Teplota prostoru směšovaného okruhu – s kabelem **PQRSTA0**

20. Napojení na topný systém – DN 40 vnější závit (vstup i zpátečka)
21. Odpad HT 32 v místě bojleru, pokud není expanze na TUV
22. Vytvoření místa (základových patek) pro umístění venkovní jednotky

### **Bivalentní zdroj:**

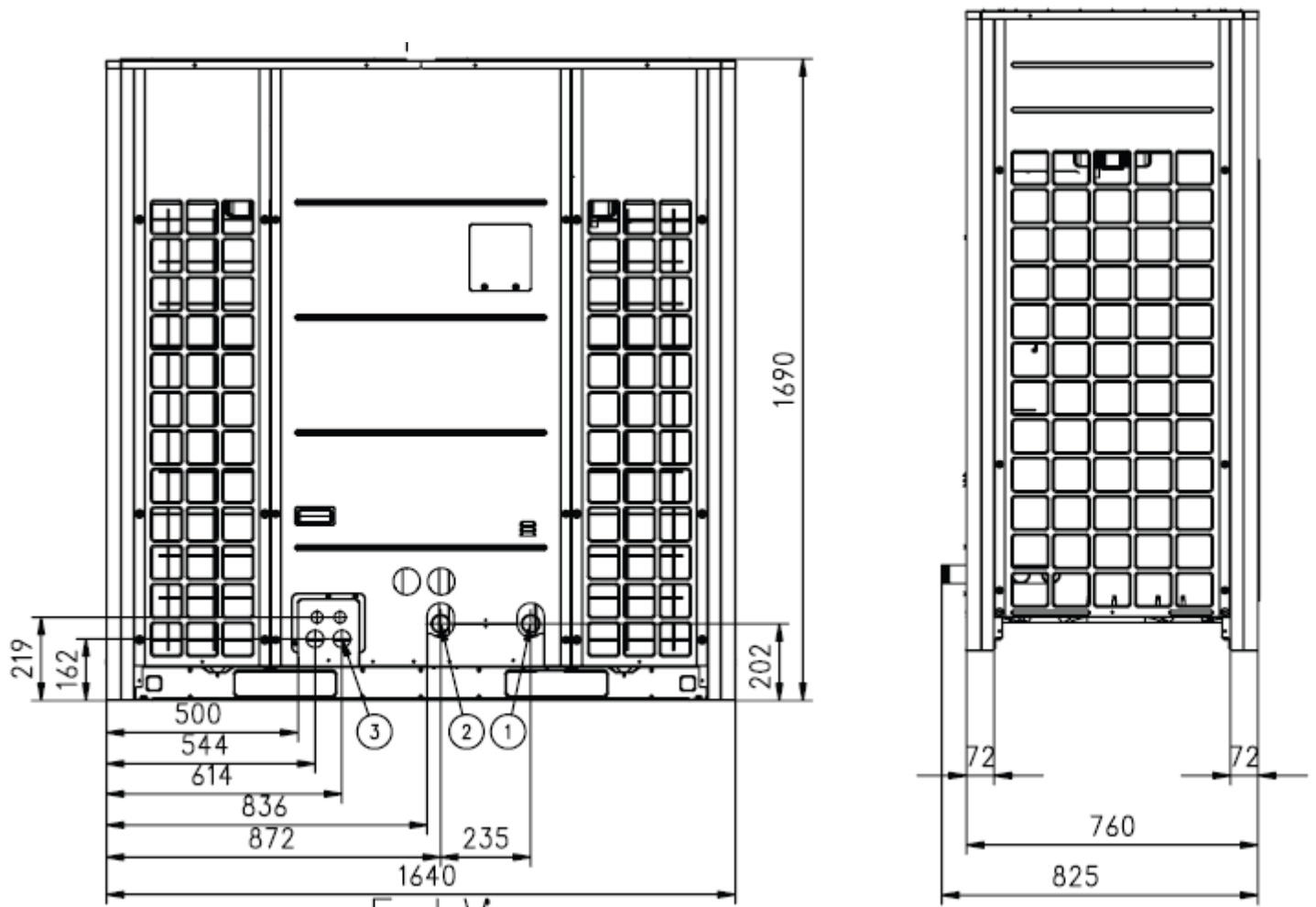
**Je externí dodávka montážní firmy!**

Všechny kabely přivést do místa vnitřní jednotky přesah 1 m. Natažení kabelů a zatažení do jednotky je povinnost montážní firmy.

### **Hydraulika připravenost:**

1. Z venkovní jednotky musí vystupovat minimálně potrubí DN 40 do trojcestného ventilu, který je DN40 a dále do boileru a do AKU nádrže DN 40 nebo do prvního většího rozdělení v domě kde se to pak dělí minimálně na dvě potrubí DN 32 nebo ideálně dál DN40
2. Hlavní oběhové čerpadlo není součástí venkovní jednotky a musí být dodáno instalační firmou a LG technologie ho bude pouze ovládat!
3. U všech instalací je povinné namontovat magnetický filtr pevných částic.
4. Doporučujeme napojení potrubí DN40 k domu pružně aby nedocházelo k přenosu vibrací.
5. Na každém nejvyšším místě musí být umístěn odvzdušňovací ventil. Hlavně vstup do boileru.
6. Trojcestný ventil musí být minimálně DN40 s velkým průtokem minimálně 30l/min.
7. Akumulace ideálně zapojená jako anuloid (4 cestné zapojení – hydraulicky oddělující), velikost AKU je 15 l vody x výkon čerpadla v kW
8. Druhé čerpadlo za akumulací se dá připojit a ovládat z vnitřní jednotky – max výkon čerpadla 100W
9. Nemrznoucí směs je nutný v každé instalaci, kde je monoblok nebo hydrosplit
10. Pomocný výměník voda/ glykol je potřeba si nechat spočítat dle parametrů – ideálně tak aby při defrostu byl rozdíl voda / glykol 3°C
11. Čerpadlo pro cirkulaci teplé vody z TUV je možné ovládat pomocí LG a to do max 100W odběru čerpadla
12. Odvzdušnění systému je povinnost montážní firmy a nikoliv servisního technika.
13. Venkovní izolace na potrubí nesmí být nasákavého typu a musí mít UV ochranu.

## UMÍSTĚNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKY:



3	Access to Electrical terminals	Power, Commication
2	Leaving Water Pipe	PT 1-1/2" Male
1	Entering Water Pipe	PT 1-1/2" Male
No.	Part Name	Description