

Stavební připravenost pro tepelné čerpadlo LG

Therma V s chladičem R290

HM123HF.UB60, HM143HF.UB60, HM163HF.UB60 s vnitřní jednotkou HN1639HY.NK0

Elektro připravenost:

Venkovní jednotka:

1. Pro napájení tepelného čerpadla CYKY 5x2,5
2. Jištění B16A/3 (s DIP pro Peak Control nižší)
3. Komunikační kabel ODU- IDU JYTY 2x1
4. Všechny kabely přivést do místa venkovní jednotky přesah 2 m.
5. Vytvoření místa (základových patek) pro umístění venkovní jednotky
6. Komunikační kabel pro Cloud Gate Way JYTY 4x1

Vnitřní jednotka:

1. Pro napájení vnitřní karty CYKY 3x1,5
2. Jištění B10A/1
3. HDO CYKY 3x1,5 / JYTY 3x1
4. Pro napájení integrovaného elektrokotle CYKY 5x4
5. Jištění B20A/3
6. ModBus RTU JYTY 2x1
7. Termostat CYKY 5x1,5 / JYTY 5x1
8. Komunikace ovladač originální kabel od **LG PZCWRC1** – 10m maximálně 5x prodloužit na 50m
9. Směšovaný okruh:
 - a. Trojcestný ventil CYKY 3x1,5 / JYTY 3x1 (pouze na 230V)
 - b. Teplotní čidlo originální čidlo **LG PRSTAT5K10** (10m) pro prodloužení CYKY 2x1,5 / JYTY 2x1 – **nutné mít originální čidlo LG** jinak nelze zapojit
 - c. Oběhové čerpadlo CYKY 3x1,5 / JYTY 3x1 (napájení samostatné vč. jištění)
10. Dvoucestný (trojcestný) ventil CYKY 3x1,5 / JYTY 3x1 – pro přepínání chlazení/topení
11. Cirkulační čerpadlo teplé vody CYKY 3x1,5
12. Napojení na topný systém - 1“ vnější závit (vstup i zpátečka)
13. Odpad HT 32 v místě bojleru, pokud není expanze na TUV

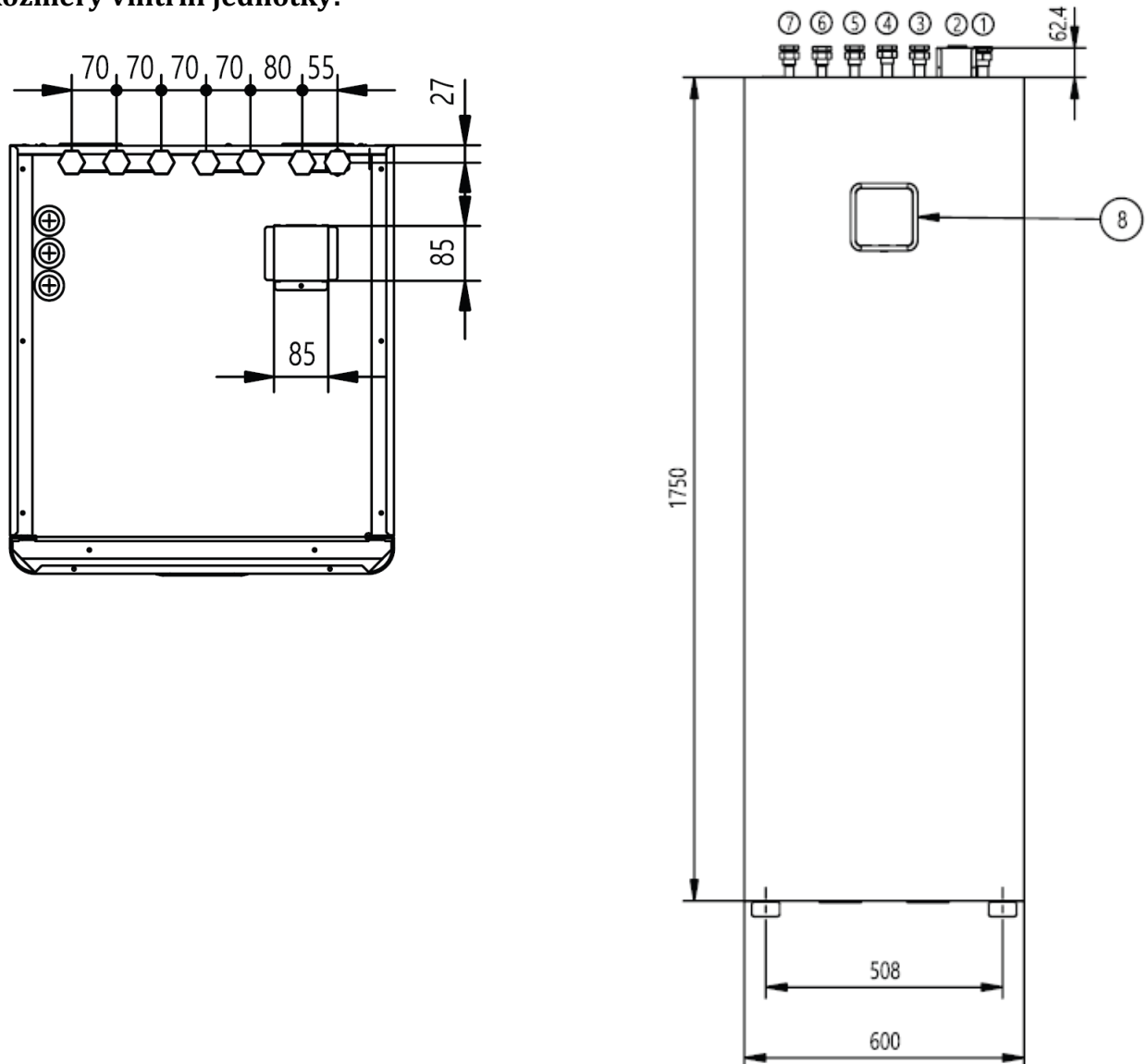
Všechny kabely přivést do místa jednotky přesah 2 m.

Hydraulika připravenost:

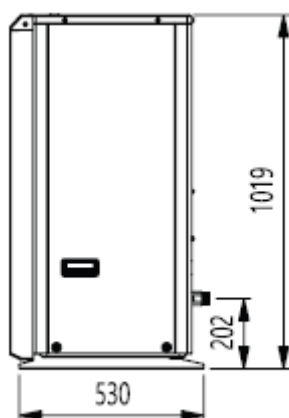
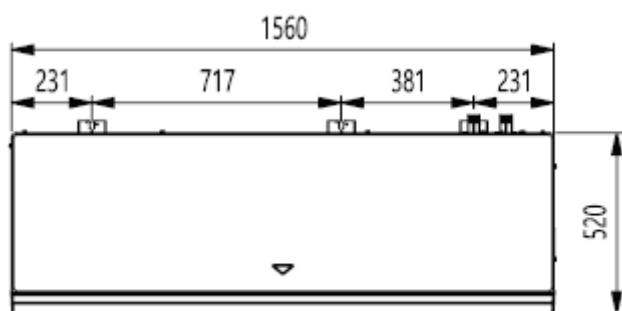
1. **Z venkovní jednotky musí vystupovat minimálně 1“ (DN25) potrubí do trojcestného ventilu a dále do boileru a do AKU nádrže nebo do prvního většího rozdělení v domě kde se to pak dělí minimálně na dvě potrubí ¾ nebo ideálně dál 28mm.**

2. U všech instalací je povinné namontovat magnetický filtr pevných částic.
3. Na každém nejvyšším místě musí být umístěn odvzdušňovací ventil. Hlavně vstup do boileru.
4. Akumulace ideálně zapojená jako anuloid (4 cestné zapojení – hydraulicky oddělující), velikost AKU je 15 l vody x výkon čerpadla v kW
5. Druhé čerpadlo za akumulací se dá připojit a ovládat z vnitřní jednotky – max výkon čerpadla 100W
6. Nemrznoucí směs je nutná v instalaci, kde je monoblok nebo hydrosplit
7. Pomocný výměník voda/ glykol je potřeba si nechat spočítat dle parametrů – ideálně tak aby při defrostu byl rozdíl voda glykol 3°C
8. Čerpadlo pro cirkulaci teplé vody z TUV je možné ovládat pomocí LG a to do max 100W odběru čerpadla

Rozměry vnitřní jednotky:



Rozměry venkovní jednotky:



Bezpečné vzdálenosti instalace:

