

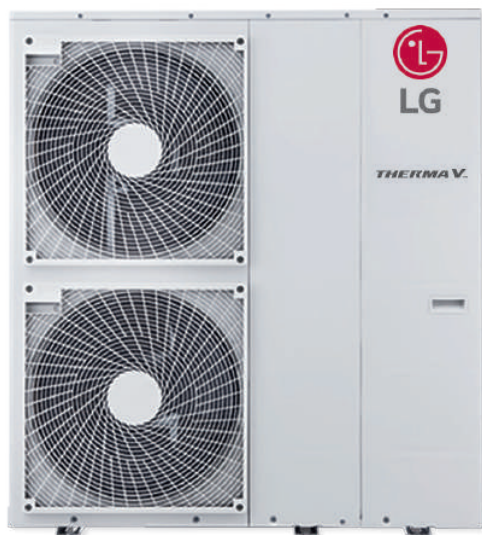
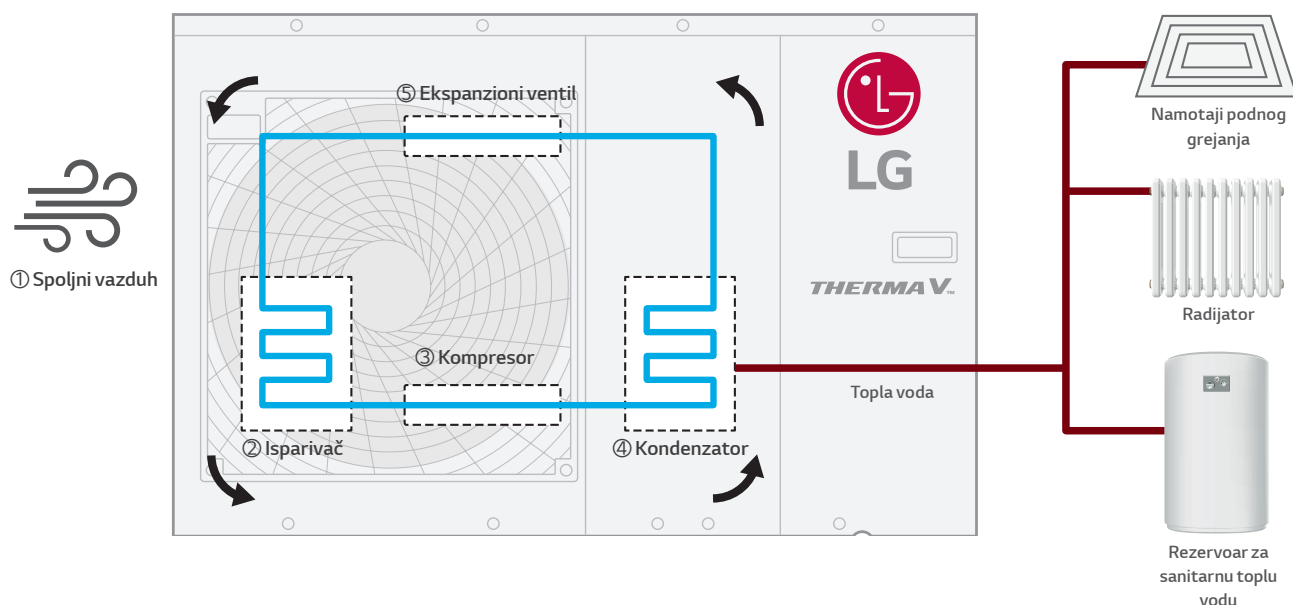


# THERMA V™



# CLIMATE DESIGN

Toplotna pumpa vazduh/voda



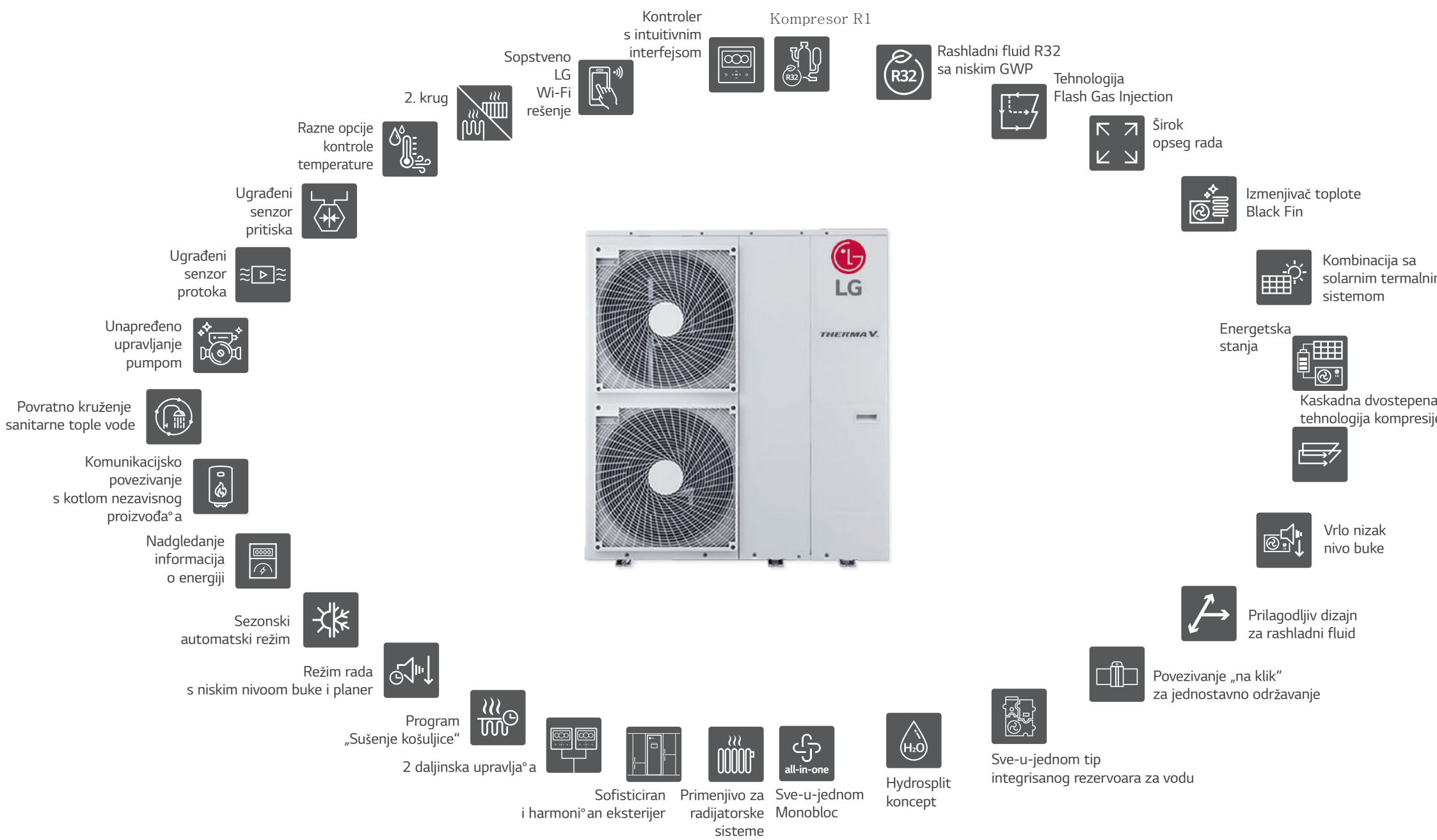
## Therma V R32 Monoblok S

Therma V R32 Monoblok S predstavlja 2. generaciju serije R32 Monoblok kompanije LG. Kao što ukazuju reči „tišina“ i „najviši“, uređaj može da se pohvali smanjenim nivoom buke i najboljim učinkom u seriji Therma V. Kombinujući unutrašnju i spolnu jedinicu kao jedan modul, povezan je i samo jednom cevi za vodu, što eliminiše potrebu za cevi za rashladnu tečnost. Pored toga, u unutrašnjosti uređaja su zgodno smeštene hidroničke komponente kao što su pločasti izmenjivač toplote, ekspanziona posuda, pumpa za vodu, senzor protoka, senzor pritiska, odzračni ventili i sigurnosni ventil. R32 Monoblok S pruža odličan učinak zagrevanja, naročito pri niskoj temperaturi okruženja, a istovremeno proizvodi manju emisiju ugljen-dioksida uz R32.

| Proizvod       | Kapacitet (kW) | 4.0 | 5.5 | 6.0 | 7.0 | 9.0 | 12.0 | 14.0 | 16.0 |
|----------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| R32 Monobloc S | 1 Ø 230 V      |     | •   |     | •   | •   | •    | •    | •    |
|                | 3 Ø 400 V      |     |     |     |     | •   | •    | •    | •    |

# Jedinstvene karakteristike sistema LG Therma V

LG Therma V je osmišljen tako da pruža efikasno grejanje i zagrevanje sanitarne tople vode, uz praktičnost korišćenja za kupca. Da bi postigla ovaj krajnji cilj, kompanija LG je u sistemu LG Therma V razvila i primenila ključne tehnologije i funkcije za grejanje.



## ODLIČAN UČINAK I EFIKASNOST

 **Ekološka prihvatljivost uz rashladnu tečnost R32**

## POGODNOSTI ZA KORISNIKA

- |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>ThinQ Besprekorno povezivanje</b>             |  <b>Nadgledanje energije preko daljinskog upravljača i</b>         |
|  <b>Intuitivna kontrola</b>                       |  <b>Sezonski automatski režim</b>                                  |
|  <b>Različite opcije kontrole temperature</b>     |  <b>Napredne opcije upravljanja pumpom</b>                         |
|  <b>2. krug grejanja</b>                          |  <b>Komunikacijsko povezivanje s kotlom nezavisnog proizvođača</b> |
|  <b>Nadgledanje vodenog kruga</b>                 |  <b>Upravljanje pumpom za recirkulaciju sanitarne tople vode</b>   |
|  <b>Režim rada sa niskim nivoom buke i planer</b> |  <b>2 daljinska upravljača</b>                                     |

## JEDNOSTAVNA UGRADNJA I ODRŽAVANJE

-  **Koncept monobloka**
-  **Hydrosplit koncept**
-  **Rešenje sve-u-jednom: integrisani rezervoar za vodu**

Technical Data Table

Technical specification

| Efficiency data                                                   |   | Unit | HM121MR U34<br>HM123MR U34 | HM141MR U34<br>HM143MR U34 | HM161MR U34<br>HM163MR U34 |
|-------------------------------------------------------------------|---|------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Seasonal space heating eff. class (35°C / 55°C)                   | - |      | A+++ / A++                 | A+++ / A++                 | A+++ / A++                 |
| Seasonal space heating efficiency (η <sub>S</sub> ) (35°C / 55°C) | % |      | 184 / 136                  | 182 / 135                  | 178 / 135                  |
| SCOP (35°C / 55°C)                                                |   |      | 4.67 / 3.47                | 4.62 / 3.46                | 4.53 / 3.45                |

| Nominal capacity and COP / EER |                        |        |              |              |              |
|--------------------------------|------------------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| Air +7°C / water +35°C         | Heating capacity / COP | kW / - | 12.00 / 4.90 | 14.00 / 4.80 | 16.00 / 4.70 |
| Air +2°C / water +35°C         | Heating capacity / COP | kW / - | 11.00 / 3.65 | 12.00 / 3.63 | 13.80 / 3.60 |
| Air +7°C / water +55°C         | Heating capacity / COP | kW / - | 11.00 / 2.90 | 11.50 / 2.85 | 12.00 / 2.80 |
| Air +35°C / water +18°C        | Cooling capacity / EER | kW / - | 12.00 / 4.75 | 14.00 / 4.30 | 16.00 / 4.00 |
| Air +35°C / water +7°C         | Cooling capacity / EER | kW / - | 12.00 / 3.30 | 14.00 / 3.30 | 16.00 / 3.10 |

| Outdoor unit                                   |                             |          |                                                        |         |
|------------------------------------------------|-----------------------------|----------|--------------------------------------------------------|---------|
| Operation range<br>(outdoor air temperature)   | Heating & DHW (Min. ~ Max.) | °C       | -25 ~ 35                                               |         |
|                                                | Cooling (Min. ~ Max.)       | °C       | 5 ~ 48                                                 |         |
| Operation range<br>(leaving water temperature) | Heating (Min. ~ Max.)       | °C       | 15 ~ 65                                                |         |
|                                                | Cooling (Min. ~ Max.)       | °C       | 5 ~ 27 (16 ~ 27) <sup>2)</sup>                         |         |
|                                                | DHW (Min. ~ Max.)           | °C       | 15 ~ 80 <sup>3)</sup>                                  |         |
| Refrigerant                                    | Type                        | -        | R32                                                    |         |
|                                                | GWP                         | -        | 675                                                    |         |
|                                                | Precharged amount           | g        | 2,000                                                  |         |
| Piping connections (water)                     | Inlet / outlet diameter     | inch     | Male PT 1" according to ISO 7-1 (tapered pipe threads) |         |
| Sound power level                              | Rated / low noise mode      | dB (A)   | 60 / 56                                                | 61 / 57 |
| Sound pressure level at 1 m <sup>1)</sup>      | Rated / low noise mode      | dB (A)   | 52 / 48                                                | 53 / 49 |
| Sound pressure level at 5 m <sup>1)</sup>      | Rated / low noise mode      | dB (A)   | 38 / 34                                                | 39 / 35 |
| Dimension                                      | W × H × D                   | mm       | 1,239 x 1,380 x 330                                    |         |
| Weight                                         | Empty                       | kg       | 119.1                                                  |         |
| Exterior                                       | Color / RAL code            | -        | Warm gray / RAL 7044                                   |         |
| Power supply                                   | Voltage, phase, frequency   | V, Ø, Hz | 220 ~ 240, 1, 50<br>380 ~ 415, 3, 50                   |         |
|                                                | Recommended circuit breaker | A        | 1 Ø: 40 / 3 Ø: 16                                      |         |

Accessory backup heater

|               |                       | Unit     | HA031M E1        | HA061M E1 | HA063M E1        |
|---------------|-----------------------|----------|------------------|-----------|------------------|
| Backup heater | Capacity combination  | kW       | 3.0              | 3.0 + 3.0 | 2.0 + 2.0 + 2.0  |
|               | Power supply          | V, Ø, Hz | 220 ~ 240, 1, 50 |           | 380 ~ 415, 3, 50 |
|               | Rated running current | A        | 12.5             | 25.0      | 8.7              |

