

THERMA V™ 
R32 Monoblok S



SNADNÁ INSTALACE

VYNIKAJÍCÍ VÝKON A ÚČINNOST



Zařízení vše v jednom



Konfigurační vytápění LG*



Připojení klipem



Kompresor R1



Chladivo R32



Flash Gas Injection



Široký pracovní rozsah



Výměník tepla s úpravou Black Fin



Solární tepelná energie



Energetický stav



Komunikace Modbus

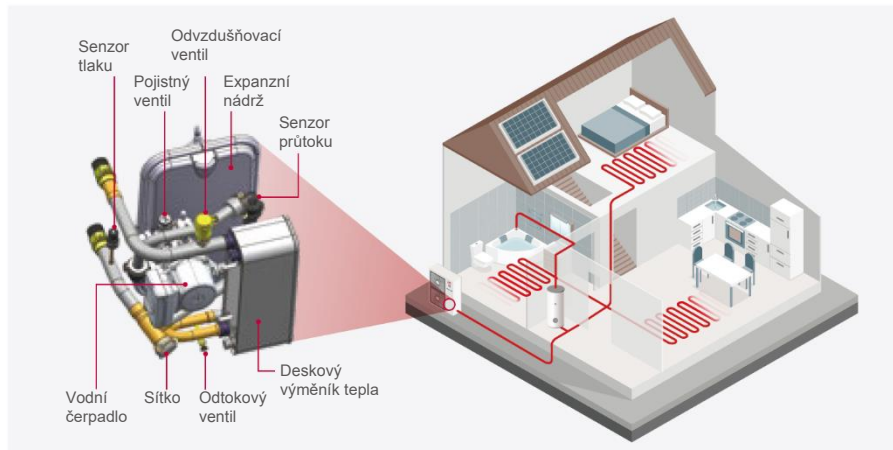
* Podpora bude zajištěna během tohoto roku



Koncept Monoblok

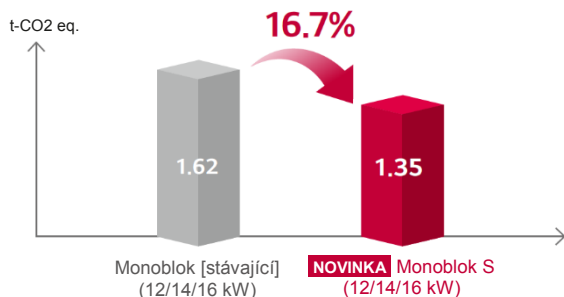
R32 Monoblok S je koncept typu vše v jednom, a kde snížení hmotnosti umožňuje rychlejší a snadnější instalaci.

- Součástí balíčku jsou další hydraulické komponenty
- Jednodušší a rychlejší instalace bez potrubí s chladivem



Menší dopad na životní prostředí

Zařízení R32 Monoblok S produkuje méně emisí uhlíku snížením množství chladiva v systému ve srovnání se současným modelem.



| Rada: 12 / 14 / 16 kW | Monoblok [stávající] | NOVINKA Monoblok S |
|------------------------|----------------------|---------------------------|
| Množství chladiva (kg) | 2,4 | 2,0 |
| T-CO2 eq. | 1,62 | 1,35 |



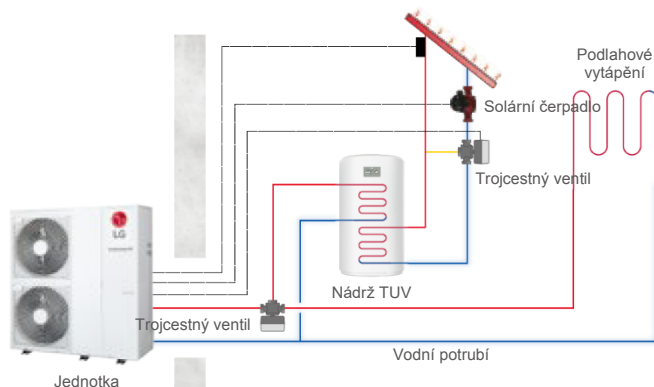
R1 Compressor™ Revoluční technologie LG

R1 Compressor™ technologie nabízí pokročilou účinnost, spolehlivost a pracovní rozsah, částečně díky vylepšenému naklápěcímu pohybu spirály.



Kombinace se solárním tepelným systémem

Kombinací solárního systému s Therma V lze maximalizovat účinnost ohřevu TUV.

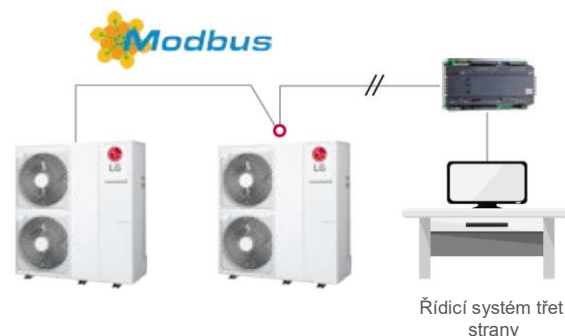


* Povinné příslušenství: Sensor teploty solární tepelné energie typu PT-1000 (není součástí dodávky)

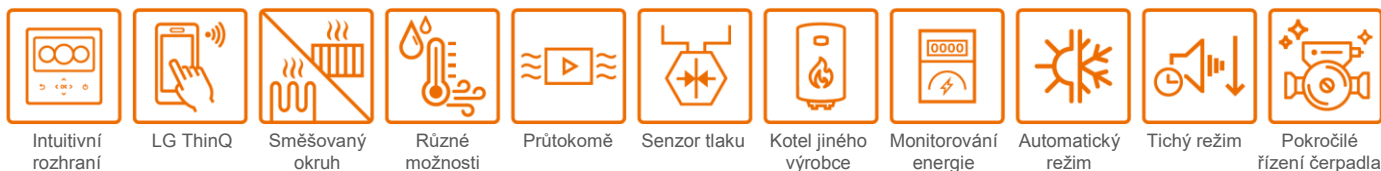


Přímá komunikace Modbus

R32 Monoblok S lze připojit a ovládat pomocí řídicího systému třetí strany pomocí protokolu Modbus přímo, bez brány Modbus RTU.



Pohodlí uživatele



LG ThinQ Vzdálené připojení

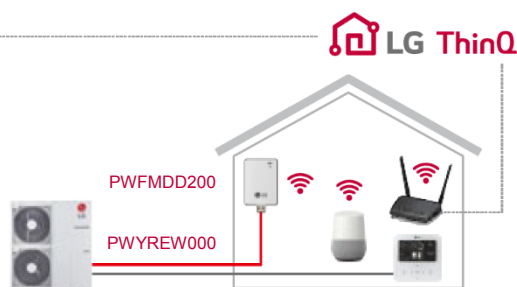
LG ThinQ umožňuje uživatelům monitorovat a řídit kompatibilní produkty LG na dálku, takže si mohou kdykoli a kdekoli nastavit teplotu a regulovat používání svého zařízení THERMA V. Technologie ThinQ funguje také s hlasovou aktivací pomocí Google Home.



Povinné příslušenství:
PWFMD200 (Wi-Fi modem LG)
V závislosti na podmínkách instalace může být vyžadován PWYREW000 (10m prodlužovací propojovací kabel mezi zařízením THERMA V a Wi-Fi modemem LG).

* Vyhledejte „LG ThinQ“ v obchodě Google Play nebo App Store, a poté si aplikaci stáhněte.

* Hlasový asistent Google Home je podporován jen v některých zemích.

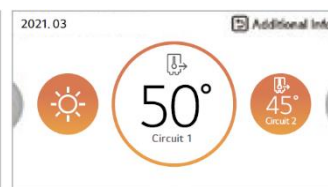
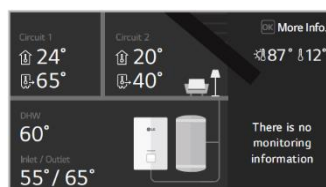


Intuitivní ovládání

Zařízení THERMA V je vybaveno novým dálkovým ovladačem, který podporuje různé funkce.

- Špičkový design (4,3palcový barevný LCD displej)
- Uživatelsky přívětivé rozhraní (jednoduchá grafika, ikony a text)
- Pohodlné funkce (snadné nastavení časových programů a servisní nastavení)
- Monitorování energie bez příslušenství (odhadovaná spotřeba energie)

* Okamžitá spotřeba energie a celková spotřeba energie



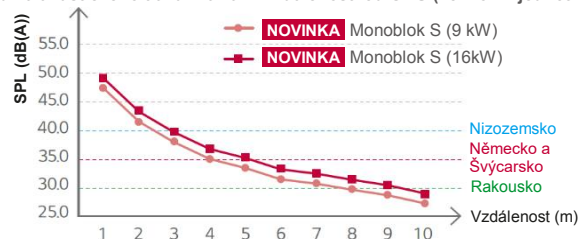
Snížená hladina hluku

Tepelné čerpadlo LG Therma V R32 Monoblok S lze instalovat minimálně 4 metry (pro 9kW model a režimu nízkého hluku) od sousedních domů a přitom splňuje přísné regulace týkající se hluku.

| Popis | Německo | Rakousko | Svýcarsko | Nizozemsko | |
|---------------------------|------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Hladina akustického tlaku | Denní doba | 50 dB (A) (6:00 ~ 22:00) | 40 dB (A) (6:00 ~ 19:00) | 40 dB (A) (7:00 ~ 19:00) | 45 dB (A) (7:00 ~ 19:00) |
| | Večer | - | 35 dB (A) (19:00 ~ 22:00) | - | - |
| | Noční doba | 35 dB (A) (22:00 ~ 6:00) | 30 dB (A) (22:00 ~ 6:00) | 35 dB (A) (19:00 ~ 7:00) | 40 dB (A) (19:00 ~ 7:00) |



Hladina akustického tlaku* na základě vzdálenosti od ODU (venkovní jednotky)



* Hladina akustického tlaku je převedena z úrovně akustického výkonu v režimu nízkého hluku na základě tonality 0 dB a instalace ve volném prostoru.



Automatický režim

Provozní režim a cílová teplota se automaticky změni podle venkovní teploty. Tuto funkci lze navíc pohodlně nastavit pomocí vizualizované grafiky.

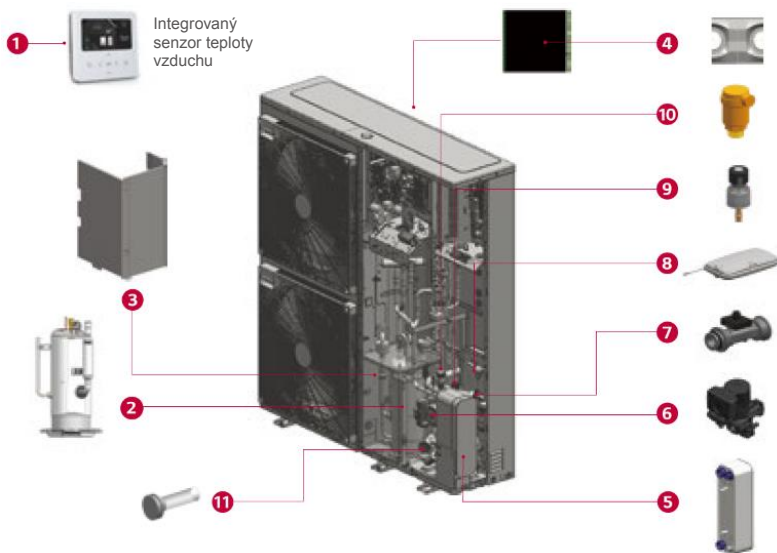


Monitorování energie

Bez připojení měřičícího rozhraní lze odhadovanou spotřebu energie pro zařízení Therma V a záložní ohřívač sledovat na dálkovém ovladači.



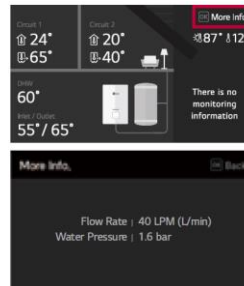
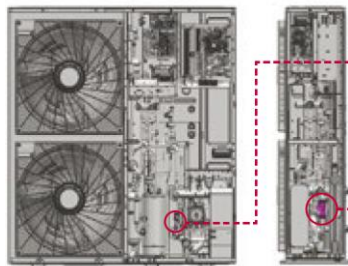
Klíčové součásti



- 1 Standardní dálkový ovladač III (dodáváno samostatně)
- 2 Kompresor R1
- 3 **NOVINKA** Protihlukový štít kompresoru
- 4 **NOVINKA** Výparník s úpravou Black Fin (chladivo/vzduch)
- 5 Deskový výměník tepla (chladivo/voda)
- 6 Oběhové čerpadlo (GRUNDFOS)
- 7 **NOVINKA** Senzor průtoku vody
- 8 Expanzní nádoba (8 l)
- 9 **NOVINKA** Senzor tlaku vody
- 10 Odvzdušňovací ventil
- 11 Sítko

Monitorování okruhu vody

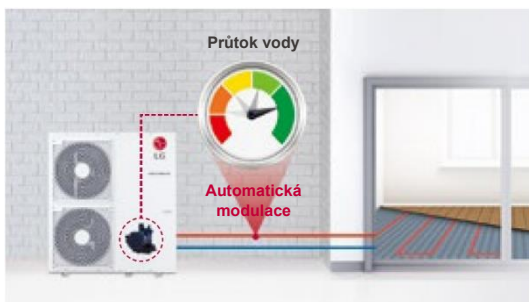
Pomocí dálkového ovladače je možné sledovat nejen teplotu vody, ale také její průtok a tlak. Tyto informace poskytují servisní společnosti spolehlivé informace pro snadnější instalaci a údržbu (pravidelné čištění sítka).



- Disponibilní informace na obrazovce
- Pokojová teplota
 - Teplota vstupní / výstupní vody
 - Provoz čerpadla vody
 - **NOVINKA** Průtok vody
 - **NOVINKA** Tlak vody
 - Teplota slunečního tepla
 - Teplota venkovního prostředí

Možnosti pokročilého řízení oběhového čerpadla

Různé možnosti provozu oběhového čerpadla přispívají k úsporám energie tím, že zajišťují jeho optimální řízení a spolehlivý provoz jednotky.



| Možnosti | Popis | Změna průtoku vody podle stavu zatížení |
|-----------------------------------|---|---|
| Kapacita čerpadla | Nastavený výkon (rozsah 10 ~ 100 %) | Ne |
| Pevný průtok | Automaticky udržuje nastavený průtok. (5, 7, 9 kW, rozsah: 8 ~ 26 l/min / 12, 14, 16 kW, rozsah: 17 ~ 46 l/min) | Ne |
| Pevná ΔT* | Automaticky udržuje nastavené ΔT. (rozsah 5 ~ 13 °C) | Ano |
| Optimální průtok (výchozí) | ΔT se mění podle cílové teploty. | Ano |

*ΔT = teplotní rozdíl mezi teplotou vstupní a výstupní vody.

Doplňkový záložní ohřivač



| Technické specifikace | | Jednotka | HA031M E1 | HA061M E1 | HA063M E1 |
|--------------------------------|--|------------------------|------------------|-----------|-----------------|
| Záložní ohřivač | Typ | - | Kryt | | |
| | Počet topných spirál | Ks | 1 | 2 | 3 |
| | Kapacita kombinovaná | kW | 3,0 | 3,0 + 3,0 | 2,0 + 2,0 + 2,0 |
| | Stupně ohřevu | Krok | 1 | 2 | 1 |
| | Zdroj napájení | V, Ø, Hz | 220 ~ 240, 1, 50 | | |
| | Proud (jmenovitý) | A | 12,5 | 25,0 | 8,7 |
| | Jistič (ELCB) | A | 25 | 40 | 25 |
| Rozměry (Š x V x H) | mm | 210 x 607 x 217 | | | |
| Přípojky elektrického zapojení | Napájecí kabel (včetně zemnění, H07RN-F) | mm ² x žíly | 1,5 x 3C | 4,0 x 3C | 2,5 x 4C |
| | Komunikační kabel (H07RN-F) | mm ² x žíly | 0,75 x 4C | | 0,75 x 2C |

Jmenovitý výkon a jmenovitý příkon

| Popis | OAT ¹⁾ (DB) | LWT ²⁾ (DB) | Jednotka | HM051MR U44 | HM071MR U44 | HM091MR U44 | HM121MR U34 | HM141MR U34 | HM161MR U34 |
|------------------|------------------------|------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | HM123MR U34 | HM143MR U34 | HM163MR U34 | | | |
| Jmenovitý výkon | Vytápění | 7°C 35°C | kW | 5,50 | 7,00 | 9,00 | 12,00 | 14,00 | 16,00 |
| | | 7°C 55°C | | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 11,00 | 11,50 | 12,00 |
| | | 2°C 35°C | | 4,40 | 5,60 | 6,80 | 11,00 | 12,00 | 13,80 |
| | Chlazení | 35°C 18°C | | 5,50 | 7,00 | 9,00 | 12,00 | 14,00 | 16,00 |
| | | 35°C 7°C | | 5,50 | 7,00 | 9,00 | 12,00 | 14,00 | 16,00 |
| | | 7°C 35°C | | 1,17 | 1,49 | 1,96 | 2,45 | 2,92 | 3,40 |
| Jmenovitý příkon | Vytápění | 7°C 55°C | kW | 2,04 | 2,04 | 2,04 | 3,79 | 4,04 | 4,29 |
| | | 2°C 35°C | | 1,22 | 1,58 | 1,94 | 3,01 | 3,31 | 3,83 |
| | | 35°C 18°C | | 1,17 | 1,49 | 2,14 | 2,53 | 3,26 | 4,00 |
| | Chlazení | 35°C 7°C | | 1,67 | 2,19 | 2,90 | 3,64 | 4,24 | 5,16 |
| | | 7°C 35°C | | 4,70 | 4,70 | 4,60 | 4,90 | 4,80 | 4,70 |
| | | 7°C 55°C | | 2,70 | 2,70 | 2,70 | 2,90 | 2,85 | 2,80 |
| COP | Vytápění | 2°C 35°C | WW | 3,60 | 3,55 | 3,50 | 3,65 | 3,63 | 3,60 |
| | | 35°C 18°C | | 4,70 | 4,50 | 4,20 | 4,75 | 4,30 | 4,00 |
| EER | Chlazení | 35°C 7°C | WW | 3,30 | 3,20 | 3,10 | 3,30 | 3,30 | 3,10 |
| | | 35°C 18°C | | 3,30 | 3,20 | 3,10 | 3,30 | 3,30 | 3,10 |

1) OAT : Teplota venkovního vzduchu 2) LWT: Výstupní teplota vody

Specifikace produktu

| Technické specifikace | | | | Jednotka | HM051MR U44 | HM071MR U44 | HM091MR U44 | HM121MR U34 (1Ø) | HM141MR U34 (1Ø) | HM161MR U34 (1Ø) |
|-----------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------------|----------|---|-----------------|--------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | | | | | HM123MR U34 (3Ø) | HM143MR U34 (3Ø) | HM163MR U34 (3Ø) |
| Strana vody | Provozní rozsah (teplota výstupní vody) | Vytápění | Min. - Max. | °C DB | 15 - 65 | | | | | |
| | | Chlazení | | | 5 ~ 27 (16 ~ 27) ¹⁾ | | | | | |
| | | TUV | | | 15 ~ 80 ²⁾ | | | | | |
| | Vodní čerpadlo | Model | | | Grundfos UPM3K 20-75 CHBL | | | Grundfos UPML 20-105 CHBL | | |
| | Senzor průtoku | Rozsah měření | | l/min | 5 - 80 | | | | | |
| | Senzor tlaku vody | Rozsah měření | | bar (G) | 0 - 20 | | | | | |
| | Expanzní nádoba | Objem | Max. | l | 8 | | | | | |
| | Přípojky potrubí | Vodní okruh | Vstup | palec | Vnitřní PT 1" podle ISO 7-1 (kuželové trubkové závit) | | | | | |
| | | | Výstup | palec | Vnitřní PT 1" podle ISO 7-1 (kuželové trubkové závit) | | | | | |
| | Sítka | Maximální velikost částic / materiál | | mm / - | 0,6 / Nerezová ocel | | | | | |
| Pojistný ventil | Limit tlaku | Horní limit | bar | 3,0 | | | | | | |
| Jmenovitý průtok vody | u LWT 35 °C | | l/min | 15,8 | 20,1 | 25,9 | 34,5 | 40,3 | 46,0 | |
| Strana chladiva | Provozní rozsah (teplota vnějšího prostředí) | Vytápění | Min. - Max. | °C DB | -25 - 35 | | | | | |
| | | Chlazení | | | 5 - 48 | | | | | |
| | Chladivo | Kompresor | Typ | | Hermeticky utěsněná spirála | | | | | |
| | | | Typ | | R32 | | | | | |
| | | | GWP (potenciál globálního oteplení) | | 675 | | | | | |
| | | | Předem naplněné množství | g | 1 400 | | | 2 000 | | |
| | ḡ-CO2 eq | | 0,945 | | | 1,350 | | | | |
| Hladina akustického výkonu | Vytápění | Jmenovitý | | dB(A) | 57 | | 60 | | 61 | |
| | | Režim nízké hlučnosti | | | 54 | 55 | 56 | 57 | | |
| Hladina akustického tlaku (v 5 m) | Vytápění | Jmenovitý | | dB(A) | 35 | | 38 | | 39 | |
| | | Režim nízké hlučnosti | | | 32 | 33 | 34 | 35 | | |
| Rozměry | Jednotka | Š × V × H | | mm | 1 239 × 834 × 330 | | | 1 239 × 1 380 × 330 | | |
| Hmotnost | Jednotka | | | kg | 89,0 | | | 118,6 | | |
| Vnější povrch | Barva / kód RAL | | | | Teplá šedá / RAL 7044 | | | | | |
| Zdroj napájení | Napětí, fáze, frekvence | | | V, Ø, Hz | 220-240, 1, 50 | | | 220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50 | | |
| | | Jmenovitý | Vytápění | A | 5,2 | 6,6 | 8,7 | 10: 10,9 / 3Ø: 3,6 | 10: 12,9 / 3Ø: 4,3 | 10: 15,1 / 3Ø: 5,0 |
| | provozní proud | Chlazení | A | 5,2 | 6,9 | 9,5 | 10: 11,2 / 3Ø: 3,7 | 10: 14,4 / 3Ø: 4,8 | 10: 17,7 / 3Ø: 5,9 | |
| | Doporučený jistič | A | 16 | 20 | 25 | 10: 40 / 3Ø: 16 | | | | |

1) Když není použita fancoilová jednotka.

2) TUV 58 ~ 80 °C Provoz je k dispozici pouze tehdy, když je v provozu přídavný ohřívač.

Poznámka

- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění.
- Velikost kabelu musí odpovídat platným místním a národním předpisům. V souladu s tím by měl být vybrán zejména napájecí kabel a jistič.
- Hladina akustického výkonu se měří za jmenovitých podmínek podle normy ISO 9614. Hladina akustického tlaku je převedena z hladiny akustického výkonu na základě penalizace tonality 0 dB a instalace ve volném prostoru.

Proto lze tyto hodnoty během provozu zvýšit kvůli okolním podmínkám. Jmenovitá hladina akustického výkonu je podle EN12102-1 za podmínek EN14825.

4. Výkon je v souladu s EN14511 a odráží podmínky testování ErP. Výše uvedené deklarované hodnoty za jmenovitých podmínek podle regulace ErP.

* Jmenovitý provozní proud: Teplota vnějšího prostředí 7 °C DB / 6 °C WB, LWT 35 °C

5. Tento produkt obsahuje fluorované sklenkové plyny.

Sezónní energetická účinnost

| Popis | Jednotka | HM051MR U44 | HM071MR U44 | HM091MR U44 | |
|--------------------------|-----------------------------------|--|-------------|-------------|------|
| Vytápění (podle EN14825) | Výstup vody střední oblasti 35 °C | SCOP | 4,46 | 4,48 | 4,55 |
| | | Sezónní účinnost vytápění prostor (ηs) | 175 | 176 | 179 |
| | | Sezónní účinnost vytápění prostor Třída (stupnice A+++ až D) | - | A+++ | A+++ |
| | Výstup vody střední oblasti 55°C | SCOP | 3,20 | 3,20 | 3,20 |
| | | Sezónní účinnost vytápění prostor (ηs) | 125 | 125 | 125 |
| | | Sezónní účinnost vytápění prostor Třída (stupnice A+++ až D) | - | A++ | A++ |

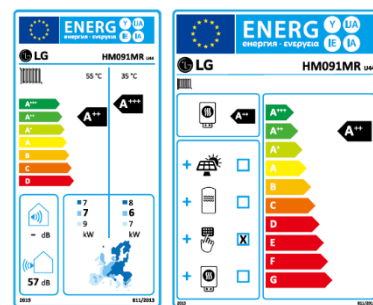


011-1W6471

| Popis | Jednotka | HM121MR U34 | HM141MR U34 | HM161MR U34 | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|-------------|-------------|------|
| Vytápění prostor (podle EN 14825) | Výstup vody střední oblasti 35 °C | SCOP | 4,67 | 4,62 | 4,53 |
| | | Sezónní účinnost vytápění prostor (ηs) | 184 | 182 | 178 |
| | | Sezónní účinnost vytápění prostor Třída (stupnice A+++ až D) | - | A+++ | A+++ |
| | Výstup vody střední oblasti 55°C | SCOP | 3,47 | 3,46 | 3,45 |
| | | Sezónní účinnost vytápění prostor (ηs) | 136 | 135 | 135 |
| | | Sezónní účinnost vytápění prostor Třída (stupnice A+++ až D) | - | A++ | A++ |

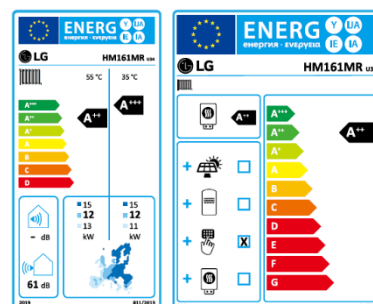


011-1W6470



* model 9 kW 1Ø

* Stupnice A+++ až D.



* model 16kW 1Ø

* Stupnice A+++ až D.

Tabulka výkonu pro provoz vytápění

5 / 7 / 9 kW

Maximální topný výkon (včetně efektu odmrazování)

HM051MR U44

| Venkovní teplota | LWT 30°C | LWT 35°C | LWT 40°C | LWT 45°C | LWT 50°C | LWT 55°C | LWT 60°C | LWT 65°C |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | TC | TC | TC | TC | TC | TC | TC | TC |
| -25°C DB | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | - | - | - | - |
| -20°C DB | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,23 | - | - | - |
| -15°C DB | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,23 | 5,23 | - | - |
| -7°C DB | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | - |
| -4°C DB | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 |
| -2°C DB | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 |
| 2°C DB | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 |
| 7°C DB | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 |
| 10°C DB | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 |
| 15°C DB | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 |
| 18°C DB | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 |
| 20°C DB | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 |
| 35°C DB | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 |

HM071MR U44

| Venkovní teplota | LWT 30°C | LWT 35°C | LWT 40°C | LWT 45°C | LWT 50°C | LWT 55°C | LWT 60°C | LWT 65°C |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | TC | TC | TC | TC | TC | TC | TC | TC |
| -25°C DB | 5,85 | 5,85 | 5,85 | 5,85 | - | - | - | - |
| -20°C DB | 6,43 | 6,43 | 6,43 | 6,43 | 6,10 | - | - | - |
| -15°C DB | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 6,65 | 6,65 | - | - |
| -7°C DB | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | - |
| -4°C DB | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 |
| -2°C DB | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 |
| 2°C DB | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 |
| 7°C DB | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 |
| 10°C DB | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 |
| 15°C DB | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 |
| 18°C DB | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 |
| 20°C DB | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 |
| 35°C DB | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 |

HM091MR U44

| Venkovní teplota | LWT 30°C | LWT 35°C | LWT 40°C | LWT 45°C | LWT 50°C | LWT 55°C | LWT 60°C | LWT 65°C |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | TC | TC | TC | TC | TC | TC | TC | TC |
| -25°C DB | 6,20 | 6,20 | 6,20 | 6,20 | - | - | - | - |
| -20°C DB | 7,60 | 7,60 | 7,60 | 7,60 | 7,22 | - | - | - |
| -15°C DB | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 8,55 | 8,55 | - | - |
| -7°C DB | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | - |
| -4°C DB | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| -2°C DB | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| 2°C DB | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| 7°C DB | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| 10°C DB | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| 15°C DB | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| 18°C DB | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| 20°C DB | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| 35°C DB | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |

Tabulka výkonu pro provoz chlazení

Maximální chladicí výkon

HM051MR U44

| Venkovní teplota | LWT 7°C | LWT 10°C | LWT 13°C | LWT 15°C | LWT 18°C | LWT 20°C | LWT 22°C |
|------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | TC | TC | TC | TC | TC | TC | TC |
| 10°C DB | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 |
| 20°C DB | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 |
| 30°C DB | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 |
| 35°C DB | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 | 5,50 |
| 40°C DB | 5,29 | 5,32 | 5,36 | 5,38 | 5,41 | 5,43 | 5,45 |
| 45°C DB | 5,09 | 5,15 | 5,21 | 5,25 | 5,31 | 5,36 | 5,40 |

HM071MR U44

| Venkovní teplota | LWT 7°C | LWT 10°C | LWT 13°C | LWT 15°C | LWT 18°C | LWT 20°C | LWT 22°C |
|------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | TC | TC | TC | TC | TC | TC | TC |
| 10°C DB | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 |
| 20°C DB | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 |
| 30°C DB | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 |
| 35°C DB | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 |
| 40°C DB | 6,36 | 6,45 | 6,55 | 6,61 | 6,71 | 6,77 | 6,84 |
| 45°C DB | 5,71 | 5,82 | 5,92 | 5,99 | 6,10 | 6,17 | 6,24 |

HM091MR U44

| Venkovní teplota | LWT 7°C | LWT 10°C | LWT 13°C | LWT 15°C | LWT 18°C | LWT 20°C | LWT 22°C |
|------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | TC | TC | TC | TC | TC | TC | TC |
| 10°C DB | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| 20°C DB | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| 30°C DB | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| 35°C DB | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| 40°C DB | 7,66 | 7,66 | 7,65 | 7,65 | 7,65 | 7,65 | 7,65 |
| 45°C DB | 6,31 | 6,35 | 6,39 | 6,42 | 6,45 | 6,48 | 6,51 |

Poznámka

- DB: Teplota suché baňky (°C), LWT: Teplota výstupní vody (°C), LPM: Litry za minutu (l/min), TC: Celková kapacita (kW)
- Je přípustná přímá interpolace. Neprovádějte extrapolaci.
- Postup měření odpovídá EN-14511.
 - Jmenovité hodnoty vycházejí ze standardních podmínek a lze je nalézt ve specifikacích.
 - Výše uvedené tabulkové hodnoty nemusí odpovídat podmínkám instalace. Kromě jmenovitých hodnot není výkon zaručen.
 - V souladu s testovací normou (nebo zeměmi) se hodnocení bude mírně lišit.
- Stínované oblasti nezaručují nepřetržitý provoz.

Tabulka výkonu pro provoz vytápění

12 / 14 / 16 kW

Maximální topný výkon (včetně efektu odmrazování)

HM121MR U34 / HM123MR U34

| Venkovní teplota | LWT 30°C | LWT 35°C | LWT 40°C | LWT 45°C | LWT 50°C | LWT 55°C | LWT 60°C | LWT 65°C |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | TC | TC | TC | TC | TC | TC | TC | TC |
| -25°C DB | 9,50 | 9,50 | 9,50 | 9,50 | - | - | - | - |
| -20°C DB | 10,75 | 10,75 | 10,75 | 10,75 | 10,21 | - | - | - |
| -15°C DB | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 11,50 | 11,50 | - | - |
| -7°C DB | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | - |
| -4°C DB | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| -2°C DB | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| 2°C DB | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| 7°C DB | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| 10°C DB | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| 15°C DB | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| 18°C DB | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| 20°C DB | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| 35°C DB | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |

HM141MR U34 / HM143MR U34

| Venkovní teplota | LWT 30°C | LWT 35°C | LWT 40°C | LWT 45°C | LWT 50°C | LWT 55°C | LWT 60°C | LWT 65°C |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | TC | TC | TC | TC | TC | TC | TC | TC |
| -25°C DB | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | - | - | - | - |
| -20°C DB | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 11,40 | - | - | - |
| -15°C DB | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 13,30 | 13,30 | - | - |
| -7°C DB | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | - |
| -4°C DB | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| -2°C DB | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| 2°C DB | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| 7°C DB | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| 10°C DB | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| 15°C DB | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| 18°C DB | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| 20°C DB | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| 35°C DB | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |

HM161MR U34 / HM163MR U34

| Venkovní teplota | LWT 30°C | LWT 35°C | LWT 40°C | LWT 45°C | LWT 50°C | LWT 55°C | LWT 60°C | LWT 65°C |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | TC | TC | TC | TC | TC | TC | TC | TC |
| -25°C DB | 10,50 | 10,50 | 10,50 | 10,50 | - | - | - | - |
| -20°C DB | 13,25 | 13,25 | 13,25 | 13,25 | 12,59 | - | - | - |
| -15°C DB | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 13,68 | 13,68 | - | - |
| -7°C DB | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | - |
| -4°C DB | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |
| -2°C DB | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |
| 2°C DB | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |
| 7°C DB | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |
| 10°C DB | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |
| 15°C DB | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |
| 18°C DB | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |
| 20°C DB | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |
| 35°C DB | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |

Tabulka výkonu pro provoz chlazení

Maximální chladicí výkon

HM121MR U34 / HM123MR U34

| Venkovní teplota | LWT 7°C | LWT 10°C | LWT 13°C | LWT 15°C | LWT 18°C | LWT 20°C | LWT 22°C |
|------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | TC | TC | TC | TC | TC | TC | TC |
| 10°C DB | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| 20°C DB | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| 30°C DB | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| 35°C DB | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 |
| 40°C DB | 11,05 | 11,19 | 11,33 | 11,43 | 11,57 | 11,67 | 11,76 |
| 45°C DB | 10,10 | 10,37 | 10,64 | 10,83 | 11,10 | 11,28 | 11,46 |

HM141MR U34 / HM143MR U34

| Venkovní teplota | LWT 7°C | LWT 10°C | LWT 13°C | LWT 15°C | LWT 18°C | LWT 20°C | LWT 22°C |
|------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | TC | TC | TC | TC | TC | TC | TC |
| 10°C DB | 12,50 | 12,80 | 13,10 | 13,30 | 13,60 | 13,80 | 14,00 |
| 20°C DB | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| 30°C DB | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| 35°C DB | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 | 14,00 |
| 40°C DB | 12,35 | 12,60 | 12,84 | 13,01 | 13,26 | 13,42 | 13,59 |
| 45°C DB | 10,69 | 11,19 | 11,69 | 12,02 | 12,51 | 12,84 | 13,17 |

HM161MR U34 / HM163MR U34

| Venkovní teplota | LWT 7°C | LWT 10°C | LWT 13°C | LWT 15°C | LWT 18°C | LWT 20°C | LWT 22°C |
|------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | TC | TC | TC | TC | TC | TC | TC |
| 10°C DB | 13,00 | 13,60 | 14,20 | 14,60 | 15,20 | 15,60 | 16,00 |
| 20°C DB | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |
| 30°C DB | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |
| 35°C DB | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 | 16,00 |
| 40°C DB | 13,60 | 13,96 | 14,32 | 14,56 | 14,92 | 15,16 | 15,40 |
| 45°C DB | 11,20 | 11,76 | 12,32 | 12,69 | 13,25 | 13,62 | 14,00 |

Poznámka

- DB: Teplota suché baňky (°C), LWT: Teplota výstupní vody (°C), LPM: Litry za minutu (l/min), TC: Celková kapacita (kW)
- Je přípustná přímá interpolace. Neprovádějte extrapolaci.
- Postup měření odpovídá EN-14511.
 - Jmenovité hodnoty vycházejí ze standardních podmínek a lze je nalézt ve specifikacích.
 - Výše uvedené tabulkové hodnoty nemusí odpovídat podmínkám instalace. Kromě jmenovitých hodnot není výkon zaručen.
 - V souladu s testovací normou (nebo zeměmi) se hodnocení bude mírně lišit.
- Stínované oblasti nezaručují nepřetržitý provoz.

THERMA V™ Stručný přehled zařízení R32 Monoblok S

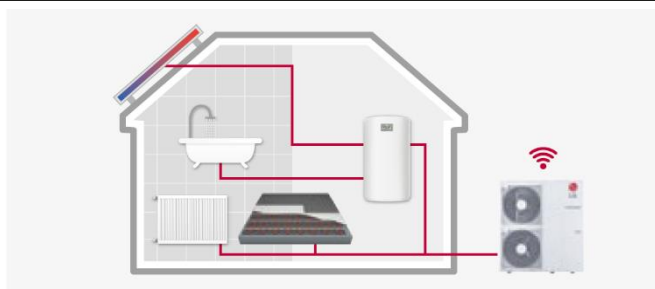


Zařízení THERMA V R32 Monoblok S je novou generací řady LG R32 Monoblok. Jak vyplývá z termínů „silence“ a „supreme“ může se pochubit sníženou hladinou hluku a nejlepším výkonem v řadě zařízení THERMA V. Kombinuje vnitřní a venkovní jednotku do jedné a je spojeno s domem pouze vodním potrubím, což eliminuje chladářské práce. Kromě toho jsou uvnitř jednotky vhodně umístěny hydraulické komponenty, jako je deskový výměník, expanzní nádobu, oběhové čerpadlo, průtokoměr, senzor tlaku, odzdušňovací ventil a pojistný ventil. Zařízení R32 Monoblok S poskytuje vynikající topný výkon i při nízkých okolních teplotách a zároveň snižuje emise uhlíku díky použití chladiva R32.

THERMA V™ R32 Monoblok S

Vylepšená flexibilita instalace

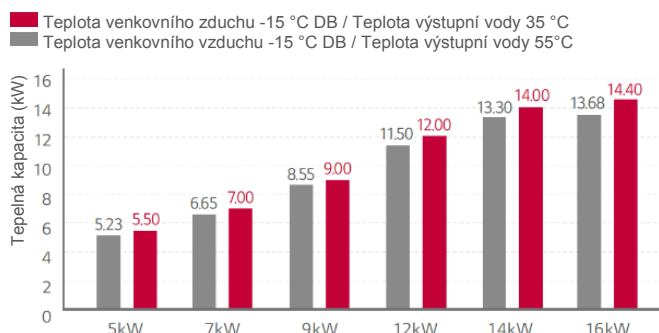
- Venkovní jednotka typu „vše v jednom“
- Nízká hladina zvuku umožňuje vysokou flexibilitu instalace
- ODU s vestavěnými hydraulickými komponenty: oběhové čerpadlo, průtokoměr, senzor tlaku, expanzní nádobu, odzdušňovací ventil atd.
- Uživatelsky přívětivé rozhraní nastavení instalace
- Volitelný elektrický záložní ohříváč (3 kW nebo 6 kW)
- Vylepšené propojení pro záložní ohříváč jiného výrobce



Vysoká účinnost a široký provozní rozsah

- Chladivo R32 se sníženým potenciálem globálního oteplování (GWP)
- Menší dopad na životní prostředí s nízkým množstvím chladiva
- 100% topný výkon při -15 °C venkovní teplota vzduchu (při teplotě výstupní vody 35 °C, kromě modelu 16 kW)
- Vylepšený provoz vytápění při odmrazování
- SCOP (sezónní koeficient výkonnosti) až 4,67 (průměrné klima / použití při nízké teplotě): A+++

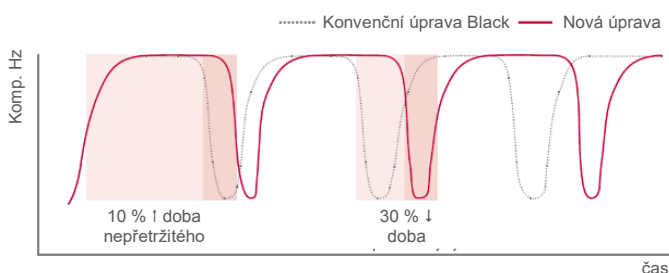
- SCOP až 3,47 (průměrné klima / použití při střední teplotě): A++
- COP až 4,90 (venkovní teplota vzduchu 7 °C / teplota výstupní vody 35 °C)
- Teplota výstupní vody až 65 °C
- Rozšířený provozní rozsah solárního tepelného systému



Inovativní design a technologie

- Vylepšený design výměníku tepla (nová úprava Black Fin)
- Vestavěný průtokoměr vody a senzor tlaku pro monitorování okruhu vody v reálném čase
- Pokročilé řízení oběhového čerpadla
- (Optimální průtok, pevný výkon, pevný průtok, pevná ΔT)
- Vylepšená logika řízení směřovaného okruhu
- Monitorování odhadované spotřeby energie pomocí dálkového ovladače
- Připojení Modbus (bez Modbus RTU)
- Řízení cirkulačního čerpadla TUV podle plánu

Provoz vytápění při odmrazování



| Produkt | Výkon (kW) | Jednotka | | Vzhled |
|----------------|------------|-------------|-------------|--------|
| | | 1f | 3f | |
| R32 Monoblok S | 5 | HM051MR U44 | - | |
| | 7 | HM071MR U44 | - | |
| | 9 | HM091MR U44 | - | |
| | 12 | HM121MR U34 | HM123MR U34 | |
| | 14 | HM141MR U34 | HM143MR U34 | |
| | 16 | HM161MR U34 | HM163MR U34 | |

LG Electronics

LG Electronics neručí za tiskové chyby, které se mohou vyskytnout. Změna technických parametrů bez předchozího ohlášení je možná. Copyright © 2021 LG Electronics. All rights reserved.

www.therma-v.cz
E-mail: thermav@lgecz.cz
Infolinka: 810 555 810