



EUROSYSTEMY

EXPERT NA INSTALACE ÚSPORNÝCH
TECHNOLÓGIÍ PRO RODINNÉ DOMY

Podlahové topení / Tepelná čerpadla



THERMA V™  **Monobloc** 



SPOLEHLIVÉ ŘEŠENÍ

20 LET ZKUŠENOSTÍ

15.000 INSTALACÍ

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

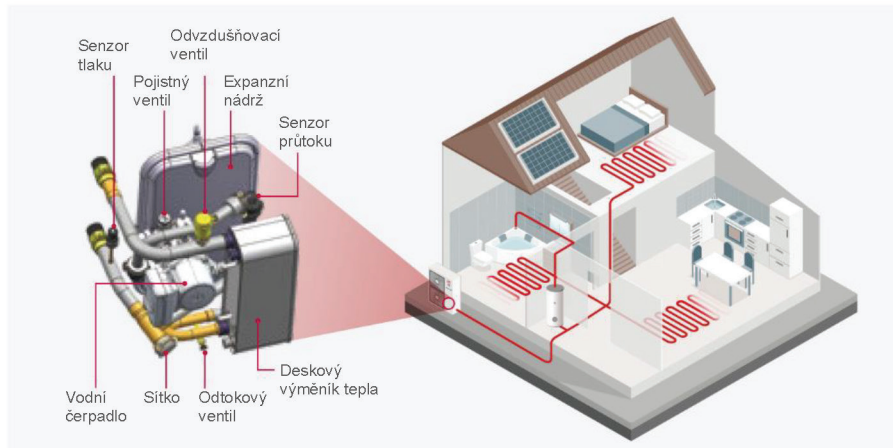
* Podpora bude zajištěna během tohoto roku



Koncept Monoblok

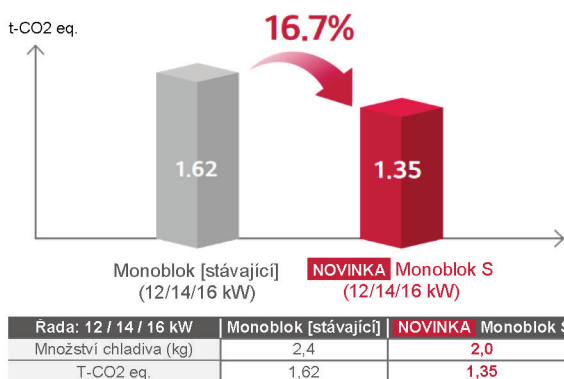
R32 Monoblok S je koncept typu vše v jednom, a kde snížení hmotnosti umožňuje rychlejší a snadnější instalaci.

- Součástí balíčku jsou další hydronické 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.



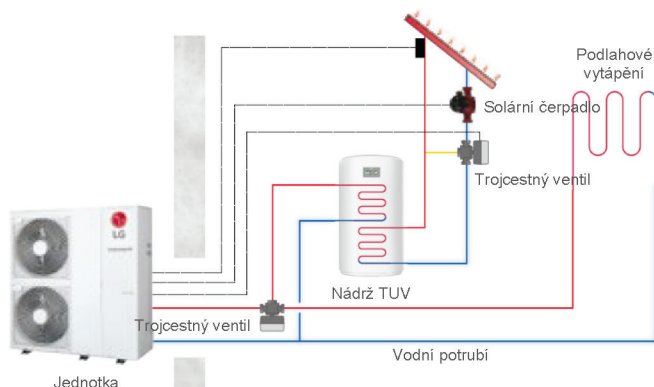
R1 Compressor™ Revoluční technologie LG

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 Thermo V lze maximalizovat účinnost ohřevu TUV.

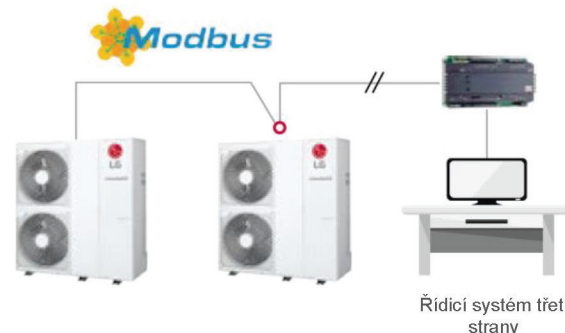


* Povinné příslušenství: Senzor teploty solární tepelné energie typu PT-1000 (není součástí dodávky)

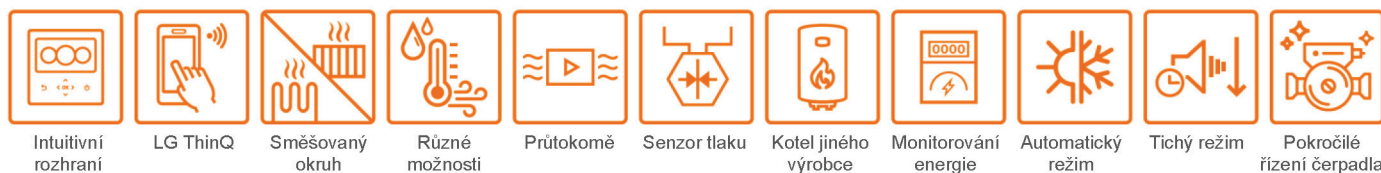


Přímá komunikace Modbus

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

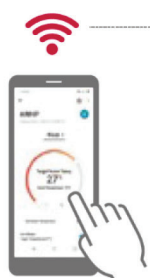


Pohodlí uživatele



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.



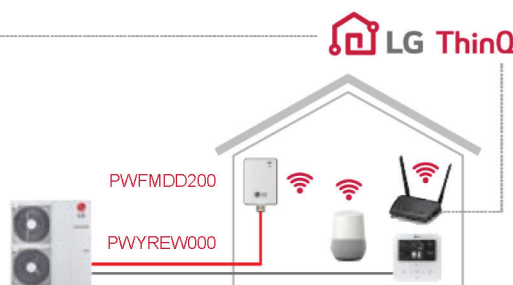
Povinné příslušenství:

PWFMDD200 (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.

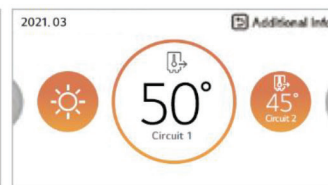
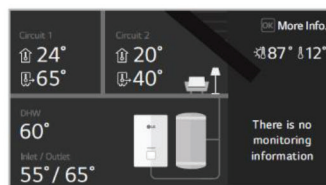


Intuitivní ovládání

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



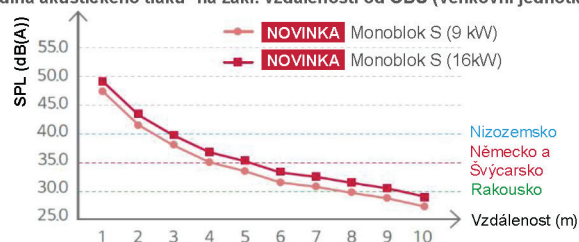
Snížená hladina hluku

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	Švýcarsko	Nizozemsko
Hladina akustického tlaku	Denní doba	50 dB (A) (6:00 ~ 22:00)	40 dB (A) (6:00 ~ 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)	40 dB (A) (19:00 ~ 7:00)



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

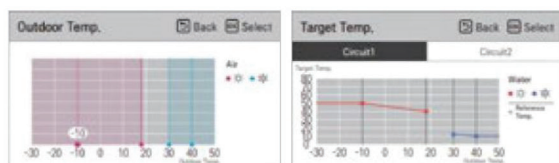


* Hladina akustického tlaku je převedena z úrovně akustického výkonu v režimu nízkého hluku na základě tonality 0 dB a instalace ve volném prostoru.



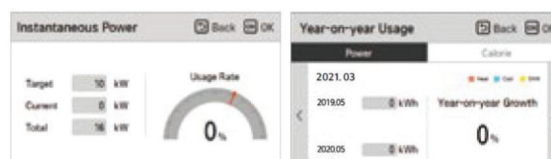
Automatický režim

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

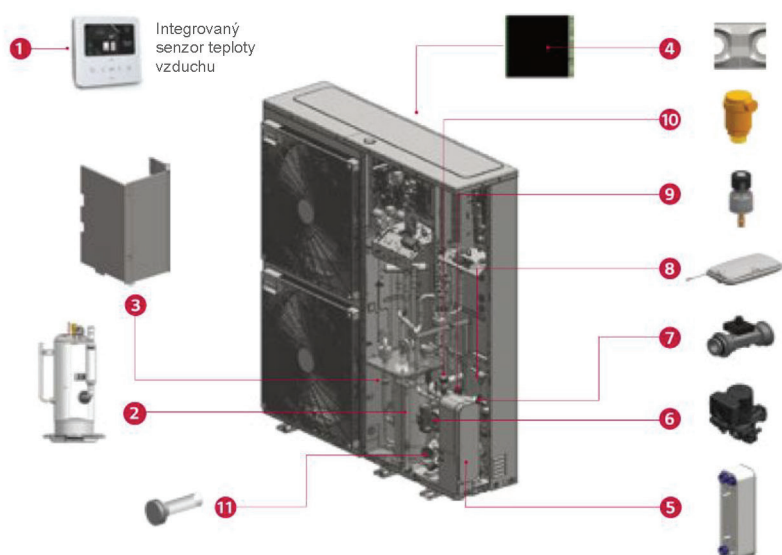


Monitorování energie

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



Klíčové součásti

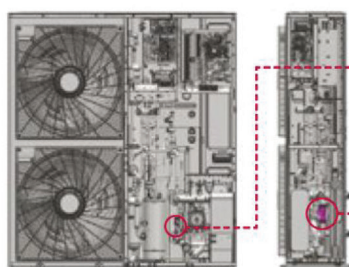


- 1 Standardní dálkový ovladač III (dodáváno samostatně)
- 2 Kompresor R1
- 3 **NOVINKA** Protihlukový štít kompresoru
- 4 **NOVINKA** Výparník s úpravou Black Fin (chlادivo/vzduch)
- 5 Deskový výměník tepla (chlادivo/voda)
- 6 Oběhové čerpadlo (GRUNDFOS)
- 7 **NOVINKA** Senzor průtoku vody
- 8 Expanzní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



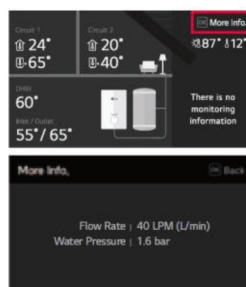
Monitorování okruhu vody

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



Senzor tlaku

Senzor průtoku



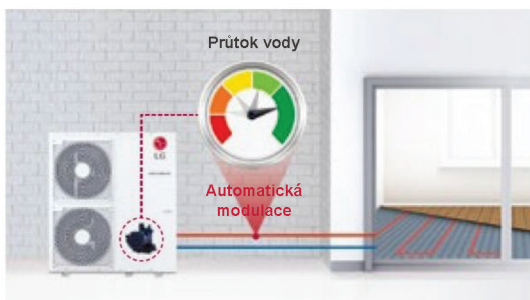
Dostupné informace na obrazovce

- 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 ohřívač



Technické specifikace		Jednotka	HA031M E1	HA061M E1	HA063M E1
Záložní ohřívač	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, $\emptyset$, Hz	220 ~ 240, 1, 50		380 ~ 415, 3, 50
	Proud (jmenovitý)	A	12,5	25,0	8,7
	Jistič (ELCB)	A	25	40	25
Přípojky elektrického zapojení	Rozměry (Š x V x H)	mm	210 x 607 x 217		
	Napájecí kabel (včetně zemnění, H07RN-F)	mm: x žíly	1,5 x 3C	4,0 x 3C	2,5 x 4C
	Komunikační kabel (H07RN-F)	mm: 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 HM123MR U34	HM141MR U34 HM143MR U34	HM161MR U34 HM163MR U34
		7°C	35 °C							
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	35 °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	WWW	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	WWW	3,30	3,20	3,10	3,30	3,30	3,10
		35 °C	7°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 (10) HM123MR U34 (30)	HM141MR U34 (10) HM143MR U34 (30)	HM161MR U34 (10) HM163MR U34 (30)
Strana vody	Provozní rozsah (teplota výstupní vody)	Vytápění Chlazení TUV	Min. ~ Max.	°C DB	15 ~ 65 5 ~ 27 (16 ~ 27) ¹⁾ 15 ~ 80 ²⁾					
	Vodní čerpadlo	Model		-	Grundfos UPM3K 20-75 CHBL					
	Senzor průtoku	Rozsah měření		l/min	5 ~ 80					
	Senzor tlaku vody	Rozsah měření		bar (G)	0 ~ 20					
	Expanzní nádoba	Objem	Max.	l	8					
	Připojky potrubí	Vodní okruh	Vstup	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
	Provozní rozsah (teplota vnějšího prostředí)	Vytápění Chlazení	Min. ~ Max.	°C DB	-25 ~ 35 5 ~ 48					
Strana chladiva	Kompresor	Typ		-	Hermeticky utěsněná spirála					
		Typ		-	R32					
		GWP (potenciál globálního oteplení)		-	675					
		Předem naplněné množství		g	1 400					
		t-CO2 eq		-	0,945					
Hladina akustického výkonu		Jmenovitý		dB(A)	57					
		Režim nízké hlučnosti		dB(A)	54	55		56		57
Hladina akustického tlaku (v 5 m)		Jmenovitý		dB(A)	35					
		Režim nízké hlučnosti		dB(A)	32	33		34		35
Rozměry	Jednotka	S × V × H		mm	1 239 × 834 × 330					
Hmotnost	Jednotka			kg	89,0					
Vnější povrch	Barva / kód RAL			-	Teplá šedá / RAL 7044					
Zdroj napájení	Napětí, fáze, frekvence			V, Ø, Hz	220-240, 1, 50					
	Jmenovitý	Vytápění		A	5,2	6,6	8,7	10: 10,9 / 30: 3,6	10: 12,9 / 30: 4,3	10: 15,1 / 30: 5,0
	provozní proud	Chlazení		A	5,2	6,9	9,5	10: 11,2 / 30: 3,7	10: 14,4 / 30: 4,8	10: 17,7 / 30: 5,9
	Doporučený jistič			A	16	20	25	10: 40 / 30: 16		

1) Když není použita fancoilová jednotka.

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

Poznámka

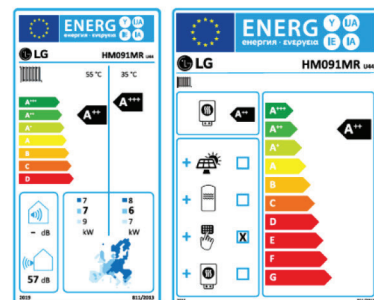
- S ohledem na naše zásady inovací se některé specifikace mohou měnit bez upozornění.
- Velikost kabelu musí odpovídat platným místním a národním předpisům. V souladu s tím by měl být vybrán zejména napájecí kabel a jistič.
- Hladina akustického výkonu se měří za jmenovitých podmínek podle normy ISO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

- 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
- Tento produkt obsahuje fluorované skleníkové plyny.

Sezónní energetická účinnost

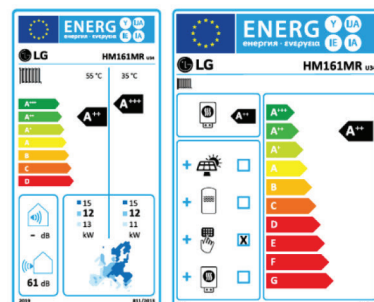
Popis		Jednotka	HM051MR U44	HM071MR U44	HM091MR U44
Vytápění (podle EN14825)	Výstup vody střední oblasti 35 °C	SCOP	W/W	4,46	4,48
		Sezónní účinnost vytápění prostor (ηs)	%	175	176
		Sezónní účinnost vytápění prostor Třída (stupnice A+++ až D)	-	A+++	A+++
	Výstup vody střední oblasti 55°C	SCOP	-	3,20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



* model 9 kW 1Ø

* Stupnice A+++ až D.

Popis		Jednotka	HM121MR U34 HM123MR U34	HM141MR U34 HM143MR U34	HM161MR U34 HM163MR U34
Vytápění prostor (podle EN 14825)	Výstup vody střední oblasti 35 °C	SCOP	-	4,67	4,62
		Sezónní účinnost vytápění prostor (ηs)	%	184	182
		Sezónní účinnost vytápění prostor Třída (stupnice A+++ až D)	-	A+++	A+++
	Výstup vody střední oblasti 55°C	SCOP	-	3,47	3,46
		Sezónní účinnost vytápění prostor (ηs)	%	136	135
		Sezónní účinnost vytápění prostor Třída (stupnice A+++ až D)	-	A++	A++



* 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

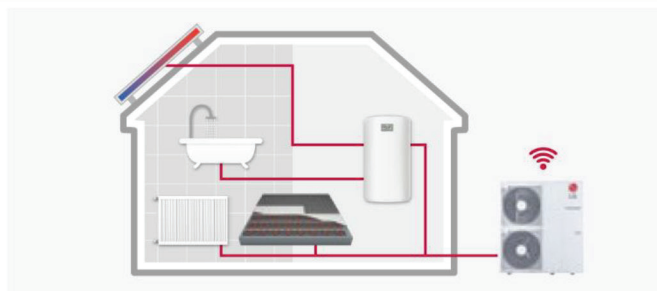


Zařízení THERMA V R32 Monoblok S je novou generací řady LG R32 Monoblok. Jak vyplývá z termínů „silence“ a „supreme“ může se pochlubit sníženou hladinou hluku a nejlepším výkonem v řadě zařízení THERMA V. Kombinuje vnitřní a venkovní jednotku do jedné a je spojeno s domem pouze vodním potrubím, což eliminuje chladářské práce. Kromě toho jsou uvnitř jednotky vhodně umístěny hydraulické komponenty, jako je deskový výměník, expanzní nádoba, oběhové čerpadlo, průtokoměr, senzor tlaku, odvzdušňovací 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 nádoba, odvzdušňovací ventil atd.
- Uživatelsky přívětivé rozhraní nastavení instalace
- Volitelný elektrický záložní ohřivač (3 kW nebo 6 kW)
- Vylepšené propojení pro záložní ohřivač jiného výrobce

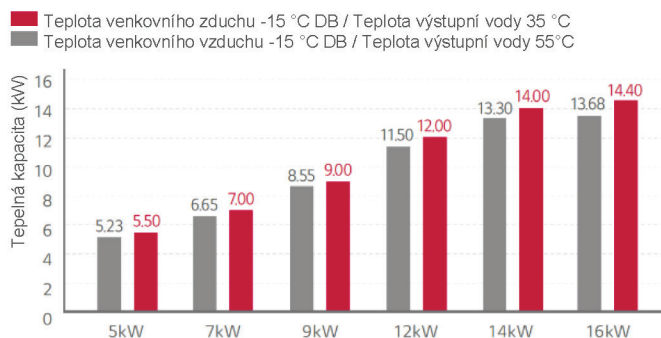


Vysoká účinnost a široký provozní rozsah

- 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++

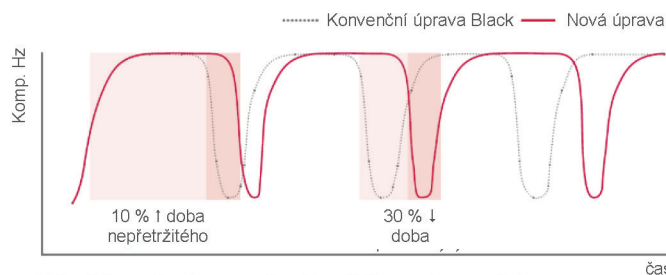
- COP až 4,90 (venkovní teplota vzduchu 7 °C / teplota výstupní vody 35 °C)
- Teplota výstupní vody až 65 °C
- Rozšířený provozní rozsah solárního tepelného systému



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



→ 10% nárůst celkové provozní rychlosti během odmrazování

* Tento výsledek je založen na interním testu LG a může se lišit v závislosti na skutečném prostředí.

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	