KATALOG 2025 - 2026

Tepelná čerpadla

THERMA V™

Co jsou tepelná čerpadla?

Tepelné čerpadlo je zařízení, které slouží k vytápění, chlazení a ohřevu vody. Jeho činnost je bezobslužná a vyniká nízkými provozními náklady. Jedná se o udržitelné řešení, které využívá k výrobě tepla 80 % obnovitelné energie. Tepelným čerpadlem lze vytápět rodinné domy i velké komplexy budov.

Jak tepelné čerpadlo funguje?

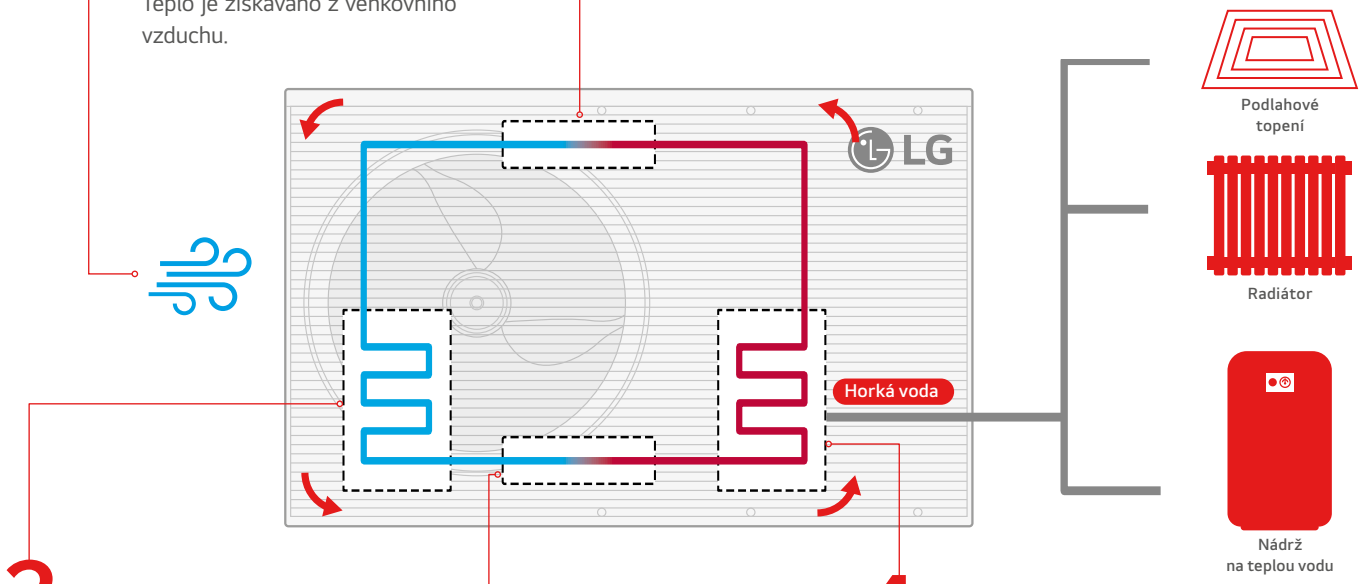
Princip tepelného čerpadla lze přirovnat k chladničce. Ta odebírá teplo potravinám a vytápí jím místnost, ve které je umístěna. Tepelné čerpadlo využívá tento princip obráceně. Získává teplo z okolního prostředí a předává ho teplosměnnému médiu, které se používá pro vytápění a ohřev teplé vody.

1 Venkovní vzduch

Teplo je získáváno z venkovního vzduchu.

5 Expanzní ventil

Vysokotlaké kapalné chladivo protéká expanzním ventilem, aby se vrátilo do svého původního stavu.



2 Výparník

Nízkoteplotní kapalné chladivo absorbuje tepelnou energii ze vzduchu a dochází tak ke změně kapalného skupenství na plynné.

4 Kondenzátor

Vysokoteplotní plynné chladivo proudí do výměníku tepla a přenáší tepelnou energii do vody prostřednictvím výměny tepla mezi chladivem a vodou.

3 Kompresor

Chladivo v plynném skupenství proudí do kompresoru. Elektrická energie použitá k provozu kompresoru se přemění na teplo a přidá ho k chladivu.

Ve výparníku tepelného čerpadla je teplo odebíráno chladivem, které se vypařuje již při velmi nízkých teplotách. Jeho páry jsou následně stlačeny kompresorem, čímž dojde k jejich ohřátí. Ohřáté chladivo předá v kondenzátoru teplo do topné vody, zchladne a změní své skupenství na kapalné. Celý cyklus se pak opakuje.

Tepelné čerpadlo dokáže tohoto principu skvěle využít a získat tak zdarma teplo z okolí. **Jak ale získat teplo z chladnějšího místa? Takové místo je nutné ještě více ochladit, a tím dojde k přenosu tepla.** Díky tomuto principu může tepelné čerpadlo získávat teplo i ze vzduchu o teplotě –25 °C.

Co je topný faktor?

Topný faktor (COP) ukazuje, jak je tepelné čerpadlo efektivní (úsporné). Je to poměr mezi vyrobeným teplem a spotřebovanou elektrickou energií. **Čím vyšší topný faktor je, tím je provoz tepelného čerpadla levnější.**

Existují celkem 4 typy tepelných čerpadel: vzduch–voda, vzduch–vzduch, voda–voda a země–voda. Každý typ tepelného čerpadla má své přednosti i nevýhody. **Detailněji představujeme nejrozšířenější tepelná čerpadla vzduch–voda od LG.**

Topný faktor tepelného čerpadla vzduch–voda se během roku přirozeně mění podle venkovní teploty. Při vysokých venkovních teplotách dosahuje topný faktor vysokých hodnot a při nízkých teplotách klesá. I při velmi nízkých teplotách vyrobí z **1 kW** elektřiny **2–3 kW** tepla. Tepelné čerpadlo tedy vytápí **2–3×** levněji než elektrický kotel.

Výhody tepelných čerpadel vzduch–voda

- Výrazně nižší pořizovací náklady než typ země–voda při srovnatelných provozních nákladech.
- Nejsnáze dostupný zdroj tepla – množství vzduchu je prakticky neomezené.
- Jednoduchá, snadná a rychlá instalace.
- Žádné nároky na velikost pozemku a zemní práce.
- Nejmenší vliv na ekosystém – odebrané teplo se prostřednictvím tepelných ztrát budov vrací zpět do vzduchu.
- Využití i jako klimatizace pro chlazení domu během léta.
- Nízké provozní náklady oproti běžným způsobům vytápění.
- Až 80 % energie je získáváno z obnovitelných zdrojů.
- Minimální nároky na údržbu.
- Plně automatický provoz bez nutnosti obsluhy.

Výhody tepelných čerpadel LG

Úspornější provoz

Díky tomu, že tepelné čerpadlo LG energetické třídy A+++ přináší 4× vyšší energetickou účinnost (COP) než klasické topné systémy, ušetříte až 80 % provozních nákladů objektu.
Úspornější provoz umožňují kompresory LG R1 Scroll s dlouhou životností.

Tichý provoz

Tepelná čerpadla LG jsou velmi tichá. Díky funkci tichý provoz se snižuje během nočních hodin hlučnost venkovní jednotky až o polovinu. Monobloky od LG se navíc mohou pochlubit evropskou certifikací Quiet Mark, která potvrzuje jejich tichý chod.

Snadné ovládání v českém jazyce

Tepelná čerpadla LG disponují moderním a intuitivním ovladačem s barevným displejem a dotykovým ovládáním. Obsahuje program pro nastavení provozního režimu a cílové teploty.

Dálkové ovládání

K tepelnému čerpadlu LG se snadno připojíte odkudkoliv na světě s využitím internetu a aplikace ThinQ. Můžete tak zkontrolovat a nastavit jednotlivé parametry chodu. Aplikace je ke stažení zdarma pro iOS i Android. Pro jednoduché a pohodlné ovládání můžete také využít hlasového asistenta*.

Automatická regulace

Pokud si uživatel zvolí tento režim, regulace tepelného čerpadla automaticky upravuje jeho výkon, a tím i teplotu topné vody v závislosti na venkovní teplotě. Tak udržuje vámi požadovanou teplotu s minimálními náklady na vytápění i chlazení po celý rok.

* V některých zemích může být používání a jazyk hlasového ovládání pomocí služby Google Assistant omezeno.

Ekologické chladivo

Díky novému typu ekologického chladiva R290 má tepelné čerpadlo LG lepší výkon, nižší spotřebu a zároveň je šetrnější k životnímu prostředí.
Díky aplikaci ThinQ také můžete efektivně monitorovat spotřebu energie.

Výkonná klimatizace

Tepelné čerpadlo LG je možné využít také jako klimatizaci pro váš domov. Díky tomu si zachováte komfort i v horkých letních dnech.

Univerzální využití

Tepelné čerpadlo LG má mnohostranné využití v nových i renovovaných budovách. K čerpadlu lze připojit staré i nové radiátory, podlahové i stěnové topení, fancoilové jednotky, podlahové konvektory a bazény. Lze jej také připojit k chytré domácnosti i k vaší fotovoltaické elektrárně.

Státní dotace

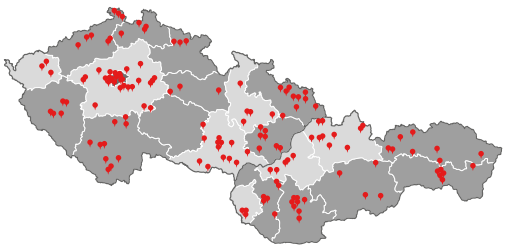
Tepelná čerpadla LG THERMA V jsou registrována v dotačních programech SFŽP (CZ) a SIEA (SK). Dotační programy se vztahují jak na stávající bydlení, tak na novou výstavbu.
Pro bližší informace nás kontaktujte na webových stránkách www.cerpadla-lg.cz.

Záložní provoz

I v případě náhlé poruchy tepelného čerpadla LG zajišťuje THERMA V stabilní vytápění prostřednictvím pomocného zdroje tepla.

Servis

Tepelná čerpadla LG THERMA V jsou vysoce spolehlivá. Přesto může nastat situace, kdy budete potřebovat pomoc. LG disponuje širokou sítí servisních techniků po celé ČR a SR. Seznam techniků a záruční podmínky najdete na www.cerpadla-lg.cz.



Připojení chytrého ovládání

Chytré ovládání, snadnější život

Aplikace pro chytré telefony LG ThinQ umožňuje uživatelům vzdáleně monitorovat a spravovat kompatibilní produkty LG, což znamená, že mohou kdykoli a kdekoli nastavit teplotu a regulovat používání svého zařízení THERMA V.

Ve většině zemí EU spolupracuje technologie LG ThinQ také s Google Assistant, což uživatelům umožňuje ovládat THERMA V pomocí hlasových příkazů.

Připojte se a ovládejte své zařízení odkudkoli a kdykoli

Jednoduché ovládání pomocí hlasového asistenta

Efektivní nástroj pro monitorování energie

Snadná regulace a nastavení teploty přímo z vašeho mobilního zařízení

Jak nainstalovat aplikaci LG ThinQ

Vyhledejte a nainstalujte si aplikaci LG ThinQ z Obchodu Google Play nebo App Store na chytrý telefon.

Pro uživatele Androidu

GET IT ON Google Play

Pro uživatele iOS

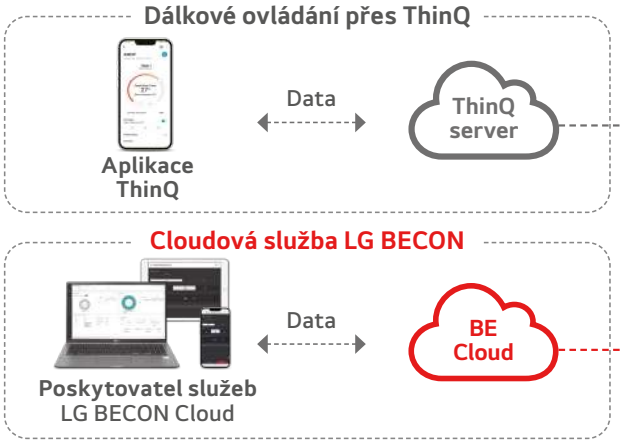
Download on the App Store

Jak připojit THERMA V k aplikaci LG ThinQ

Ve videu níže se podívejte, jak nainstalovat modem Wi-Fi a propojit vaše tepelné čerpadlo THERMA V s aplikací ThinQ.

BECON Cloud pro ovládání, údržbu a monitorování

BECON Cloud umožňuje servisním partnerům připojit se na dálku k vašemu tepelnému čerpadlu, monitorovat jeho chod, upravit nastavení a aktualizovat firmware.
Součástí je i propojení s aplikací LG ThinQ, kde mohou uživatelé nastavovat a sledovat provoz svého tepelného čerpadla.



Pro ovládání v aplikaci LG ThinQ může být vyžadováno dokoupení příslušenství: PWFMDB200 (LG Wi-Fi modem) / PWYREW000 (10m prodlužovací připojovací kabel).
Vyhledejte LG ThinQ v Obchodě Google Play nebo App Store a poté si stáhněte aplikaci.
V některých zemích může být používání a jazyk hlasového ovládání pomocí služby Google Assistant omezeno.

PROČ ZVOLIT LG THERMA V?

Tepelné čerpadlo LG THERMA V vzduch-voda se pyšní pokročilou technologií vytápění, která dokáže minimalizovat spotřebu energie více než jakékoli jiné řešení na trhu. Navíc bylo navrženo tak, aby spolehlivě poskytovalo zásobování teplou vodou pro novostavby i zrekonstruované domy. Systémy THERMA V se širokým rozsahem a vysokou účinností dokáží pokrýt topné zatížení u různých typů domů.

THERMA V Monoblok R290 používá přírodní chladivo R290, které má nižší index ekvivalentu CO_2 na tunu než jiné plyny, jako je například R32. Chladivo R290 lze vypouštět přímo do atmosféry bez jakéhokoli dopadu na klima, protože se jedná o ekologické chladivo s téměř nulovými emisemi uhlíku.

Řada THERMA V společnosti LG splňuje jak evropské předpisy, tak potřeby zákazníků.

THERMA V™

THERMA V™ Monoblok R290

Tepelné čerpadlo LG Monoblok R290 je ideální volbou pro ty, kteří hledají tiché, výkonné, ekologické a cenově dostupné vytápení. Díky chladivu R290, energetické třídě A+++, nízké hlučnosti a flexibilitě při instalaci je skvělým řešením pro moderní domácnosti, které chtějí investovat do udržitelného a efektivního vytápění. Toto tepelné čerpadlo disponuje vysokým výkonem i při velmi nízkých teplotách a má evropskou certifikaci Quiet Mark potvrzující nezávislé hodnocení hlučnosti.

Výhody Therma V Monoblok R290

- Jeden z nejtišších modelů na trhu s hlučností jen 49 dB(A)*
- A+++ pro podlahové topení i radiátory (35 °C i 55 °C)
- Vhodné pro rekonstruované budovy i novostavby
- Přírodní chladivo R290* s nízkým GWP 3,0
- Elegantní antracitový design, který se hodí do každého prostředí
- Výstupní teplota až 75 °C
- Provozní rozsah již od –28 °C
- Konstantní výkon do –15 °C pro 7~9 kW, do –7 °C pro 12~16 kW
- Modbus komunikace pro propojení s chytrou domácností a FVE
- Registrováno v dotačních programech CZ a SK

R290 | 75°C | A+++ | QUIET MARK | SFŽP ČR | Zelená domácnostiam | Black Fin | LG ThinQ

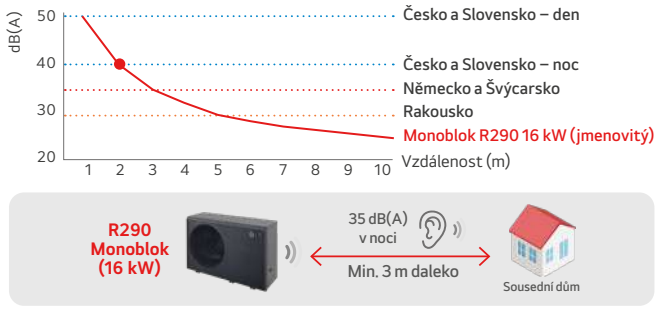
Extrémně tichý provoz

Vytápí váš domov a přitom je velmi tiché

	7 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Hladina akustického výkonu (vytápění / jmenovitý)	49	49	49	51	52
Hladina akustického výkonu** (vytápění / tichý režim)	48	48	48	50	51

Zákazníci se nemusí obávat stížností na hlučnost jednotky či vynakládat další prostředky na pořízení akustických krytů.

Splňuje nároky na tichý provoz



* U modelu do výkonu 12kW.
**Hladina akustického výkonu se měří podle norem EN 12102-1 a ISO 9614.

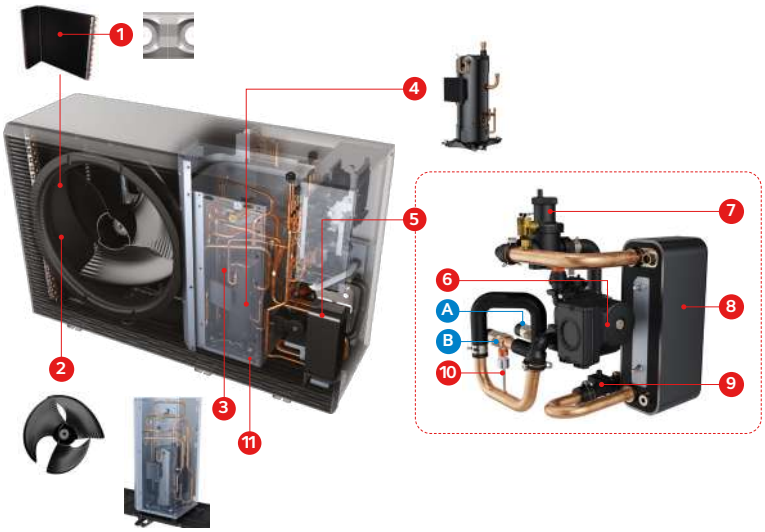
Kombinace na míru pro splnění různých potřeb

Therma V R290 Monoblok má integrované vodní komponenty do venkovní jednotky, kterou lze kombinovat s různými vnitřními jednotkami a přizpůsobit se tak požadavkům zákazníka.

Venkovní jednotky	Vnitřní jednotky	Popis
		Řídicí jednotka (Control box) Snadné napojení příslušenství a případné nadřazené regulace.
		Hydrobox Integrovaný bivalentní zdroj, expanzní nádoba a řídicí elektronika
		Combi se zásobníkem TUV Integrovaný bivalentní zdroj, expanzní nádoba, řídicí elektronika a nerezový zásobník TUV o objemu 200 ℓ

Tepelné čerpadlo a jeho připojení

Venkovní jednotka



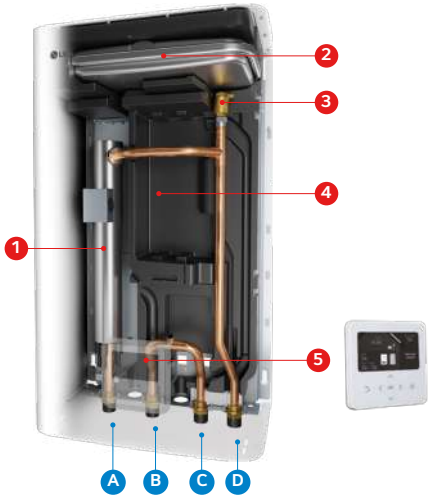
Komponenty

1. Výparník Black Fin (vzduch/chladivo)
2. Nový biomimetický ventilátor
3. Protihlukový kryt kompresoru
4. Kompresor Scroll
5. Sestava vodních komponentů
6. Oběhové čerpadlo
7. Odvzdušňovací ventil
8. Deskový výměník (chladivo/voda)
9. Digitální průtokoměr
10. Digitální čidlo tlaku vody
11. Dvojité uložení kompresoru

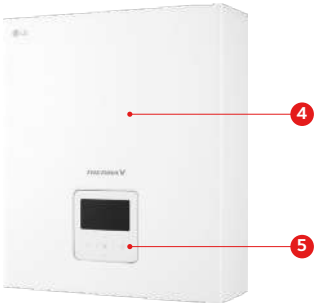
Připojení

- A Výstupní vodní potrubí (vnější závit 1")
- B Vstupní vodní potrubí (vnější závit 1")

Vnitřní jednotka (Hydrobox)



Vnitřní jednotka (Control box)



Komponenty

1. Bivalentní zdroj (3 ƒ: 9 kW)
2. Expanzní nádoba (8 ℓ)
3. Automatický odvzdušňovací ventil
4. Řídicí deska a svorkovnice
5. Ovladač RS3

Připojení

- A Výstupní potrubí topného okruhu (vnější závit 1")
- B Vstupní potrubí topného okruhu (vnější závit 1")
- C Výstupní potrubí k venkovní jednotce (vnější závit 1")
- D Vstupní potrubí k venkovní jednotce (vnější závit 1")

Výkonová řada

Výkon (kW)	Vnitřní jednotky			Venkovní jednotky	
7	PHCS0.ENCXLEU	HN1616HC.NK0 HN1639HC.NK0	HN1616HY.NK0 HN1639HY.NK0	HM071HF.UB40	
9				HM073HF.UB40	
12				HM091HF.UB40	
14				HM093HF.UB40	
16				HM123HF.UB60	
				HM143HF.UB60	
				HM163HF.UB60	

Údaje o účinnosti		Jedn.	7 kW (1 & 3 ƒ)[1]	9 kW (1 & 3 ƒ)	12 kW (3 ƒ)	14 kW (3 ƒ)	16 kW (3 ƒ)
Třída sezónní účinnosti vytápění (35 °C / 55 °C)		-	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezónní účinnost vytápění prostoru (ηS) (35 °C/ 55 °C)		%	205 / 151	205 / 151	215 / 156	212 / 155	201 / 154
SCOP (35 ℃ / 55 ℃)		-	5,20 / 3,86	5,20 / 3,86	5,45 / 3,97	5,38 / 3,96	5,11 / 3,92
Hladina akustického výkonu (venkovní jednotka)	Jmenovitý / tichý režim	dB(A)	49 / 48	49 / 48	49 / 48	51 / 50	52 / 51
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m (venkovní j.)[1]	Jmenovitý	dB(A)	27	27	27	29	30

Hodnoty COP / EER		Jedn.	7 kW (1 & 3 ƒ)	9 kW (1 & 3 ƒ)	12 kW (3 ƒ)	14 kW (3 ƒ)	16 kW (3 ƒ)
Vzduch +7 °C / voda +35 °C	Topný výkon / COP	kW / -	7,00 / 5,00	9,00 / 4,70	12,00 / 4,70	14,00 / 4,50	16,00 / 4,30
Vzduch +2 °C / voda +35 °C	Topný výkon / COP	kW / -	7,00 / 3,80	9,00 / 3,70	12,00 / 3,72	14,00 / 3,61	16,00 / 3,50
Vzduch -7 °C / voda +35 °C	Topný výkon / COP	kW / -	7,00 / 2,80	9,00 / 2,70	12,00 / 3,30	14,00 / 3,19	16,00 / 3,09
Vzduch +7 °C / voda +55 °C	Topný výkon / COP	kW / -	7,00 / 3,46	9,00 / 3,15	12,00 / 3,37	14,00 / 3,27	16,00 / 3,17
Vzduch -7 °C / voda +55 °C	Topný výkon / COP	kW / -	7,00 / 2,40	8,00 / 2,20	12,00 / 2,48	12,58 / 2,45	12,58 / 2,45
Vzduch +35 °C / voda +18 °C	Chladicí výkon / EER	kW / -	6,80 / 4,40	9,00 / 3,08	11,50 / 3,78	12,00 / 3,70	12,50 / 3,70
Vzduch +35 ℃ / voda +7 ℃	Chladicí výkon / EER	kW / -	5,00 / 2,80	5,50 / 2,60	10,50 / 3,12	12,00 / 2,99	12,50 / 2,95

Venkovní jednotka		Jedn.	HM071HF.UB40 HM073HF.UB40	HM091HF.UB40 HM093HF.UB40	HM123HF.UB60	HM143HF.UB60	HM163HF.UB60
Provozní rozsah (teplota venkovního vzduchu)	Vytápění a ohřev TUV	℃	-28~35		-28~35		
	Chlazení	℃	5~48		5~48		
Rozměry	Š × V × H	mm	1320 × 1019 × 520		1560 × 1019 × 520		
Hmotnost	Prázdná jednotka	kg	130,0		181,0		
Napájení	Napětí, fáze, frekvence	V, ƒ, Hz	220~240, 1, 50 / 380~415, 3, 50		380~415, 3, 50		
	Doporučené jištění	A	1× 20 / 3× 16		3× 16		

Vnitřní jednotka		Jedn.	PHCS0.ENCXLEU	HN1616HC.NK0 HN1639HC.NK0	HN1616HY.NK0 HN1639HY.NK0
Provozní rozsah (teplota výstupní vody)	Ohřev	℃	15~75	15~75	15~75
	Chlazení	℃	5~27	5~27	5~27
	TUV	℃	15~80[2]	15~80[2]	15~80[2]
Bivalentní zdroj	Kombinace kapacit	kW	Nutno objednat samostatně jako povinné příslušenství HA063M.E2	3,0 + 3,0 + 3,0	3 + 3 / 3 + 3 + 3
	Napájení	V, ƒ, Hz		220~240, 1, 50 / 380~415, 3, 50	220~240, 1, 50 / 380~415, 3, 50
	Provozní proud	A		13	13 / 26
	Doporučené jištění	A	20	20	20
Rozměry	Š × V × H	mm	420 × 490 × 141	490 × 850 × 315	600 × 1750 × 660
Hmotnost	Prázdná jednotka	kg	6,8	31,0	106,5 / 107,5
Napájení	Napětí, fáze, frekvence	V, ƒ, Hz	220~240, 1, 50	220~240, 1, 50	220~240, 1, 50 / 380~415, 3, 50
	Doporučené jištění	A	10	10	10

[1] Hladina akustického výkonu se měří podle norem EN 12102-1 a ISO 9614. Hladina akustického tlaku se převádí z hladiny akustického výkonu na základě tónové penalizace 0 dB a instalace ve volném poli. Index směrovosti (Q) se předpokládá jako 2.

[2] Provozní teplota TUV 65~80 °C je k dispozici pouze při provozu přídavného ohřívače.

THERMA V™ Monoblok S2

LG Therma V R32 Monoblok S2 představuje novou generaci tepelného čerpadla, která navazuje na úspěšný model Monoblok S. Nový design je sladěný s moderní řadou LG a přináší nejen elegantní vzhled, ale zároveň zachovává vynikající výkon předchozí generace.

Novinkou je použití designu s jedním ventilátorem u všech výkonových modelů – **5, 7, 9, 12, 14 a 16 kW.** Monoblok S2 nabízí snadný přístup z boční strany, což usnadňuje servisní zásahy.

Výhody Therma V Monoblok S2

- Výkonová řada od 5 do 16 kW, vhodná jak pro novostavby, tak pro rekonstrukce.
- Moderní, elegantní antracitový design
- Kompaktní monoblokové provedení – snadná instalace typu plug & play bez nutnosti chladírenských zásahů.
- Vysoká energetická účinnost: A+++ / A++ pro vytápění (při podmínkách 35 °C / 55 °C).
- Velmi nízká hlučnost, která umožňuje flexibilní umístění zařízení.
- 100% topný výkon až do venkovní teploty -15 °C (u modelu 16 kW pokles na 90 %).
- Maximální teplota topné vody až 65 °C.
- Provozní rozsah již od -25 °C venkovní teploty.

R32 · 65°C · A+++ · SFŽP ČR · Zelená domácnostiam · SG Ready · R1 Compressor™ · Black Fin · LG ThinQ

Monoblok		5 kW HM051MRS.UA40	7 kW HM071MRS.UA40	9 kW HM091MRS.UA40	12 kW HM123MRS.UB40	14 kW HM143MRS.UB40	16 kW HM163MRS.UB40
Výkon/Příkon (kW)	Vytápění (7/35)	5,50/1,17	7,00/1,49	9,00/1,96	12,00/2,45	14,00/2,92	16,00/3,40
	Vytápění (2/35)	5,50/1,31	7,00/1,67	9,00/2,20	12,00/2,86	14,00/3,27	16,00/3,82
	Vytápění (-7/35)	5,50/1,72	7,00/2,22	9,00/2,90	12,00/3,53	14,00/4,19	16,00/6,39
	Vytápění (-15/35)	5,50/2,20	7,00/2,86	9,00/3,75	12,00/4,71	14,00/5,6	14,40/5,88
	Vytápění (-20/45)	5,50/2,75	6,43/3,29	7,60/4,15	10,75/5,19	12,00/6	13,25/7,12
COP	Vytápění (7/35)	4,70	4,70	4,60	4,90	4,80	4,70
	Vytápění (2/35)	3,60	3,55	3,50	3,60	3,55	3,50
	Vytápění (-7/35)	3,23	2,92	2,89	3,16	2,83	2,70
Chladivo	Typ	R32					
Rozměry	mm	1 242 x 853 x 391			1 320 x 1019 x 520		
Hmotnost	kg	108			117		
Napájení	F/V/Hz	1/230/50			3/400/50 – 1/230/50		

* Povinné příslušenství HA031M.E2, HA061M.E2 (1f), HA063M.E2 (3f)

THERMA V™ Split

Tepelná čerpadla LG Therma V Split R32 jsou navržena v klasickém designu venkovní jednotky s jedním ventilátorem a světlé šedé barvě. Zajišťují spolehlivý, tichý a úsporný provoz s vysokou účinností při využití chladiva R32 pro vytápění nebo chlazení rodinných domů a ohřev teplé vody. Venkovní jednotky mohou být nainstalovány ve vzdálenosti až 50 metrů od těch vnitřních a dávají tak větší možnost volby pro jejich umístění v okolí domu.

Výhody Therma V Split

- Výstupní teplota vody až 65 °C
- Řízení více topných okruhů
- Provoz do –25 °C
- Moderní chladivo R32
- Inteligentní klimatizace v ceně
- Intuitivní regulace v českém jazyce
- Barevný displej s dotykovým ovládáním
- Integrovaná komunikace MODBUS pro propojení s chytrou domácností a FVE

R32 | 65°C | A+++ | SFŽP ČR | Zelená domácnostiam | R1 Compressor™ | Black Fin | LG ThinQ

Split – vnitřní jednotka		5, 7, 9 kW HN091MR.NK5
Rozměry	mm	490 × 850 × 315
Elektrický dohřev*	kW/V	3 + 3 / 230
Pracovní rozsah	Topení (°C)	15~65
	Chlazení (°C)	5~27
Kompresor	Typ	LG R1 Sroll
Napájení	F/V/Hz	1 / 230 / 50

Split – venkovní jednotka		5 kW HU051MR.U44	7 kW HU071MR.U44	9 kW HU091MR.U44
Výkon/Příkon (kW)	Vytápění (7/35)	5,50/1,1	7,00/1,4	9,00/1,9
	Vytápění (2/35)	5,50/1,6	7,00/2,1	9,00/2,7
	Vytápění (–7/35)	5,50/2,0	7,00/2,6	9,00/3,3
	Vytápění (–15/35)	5,12/2,23	6,00/2,67	7,80/3,51
	Vytápění (–20/45)	4,26/2,45	5,11/3,08	6,54/3,99
COP	Vytápění (7/35)	4,9	4,9	4,65
	Vytápění (2/35)	3,5	3,4	3,35
	Vytápění (–7/35)	2,7	2,72	2,71
Chladivo	Typ	R32		
Rozměry	mm	950 × 834 × 330		
Napájení	F/V/Hz	1/230/50		

THERMA V™ Split Combi

Therma V Split Combi je tepelné čerpadlo s vnitřní jednotkou, která má integrovaný nerezový zásobník na teplou vodu o objemu 200 l. Představuje jedinečné, prostorově úsporné řešení a moderní čistý design.

Výhody Therma V Split Combi

- Rychlá a snadná instalace
- Nerezový zásobník na teplou vodu o objemu 200 l
- Expanzní nádoba topného systému 8 l
- Výkonné oběhové čerpadlo topného systému
- Záložní elektrokotel o výkonu 3 kW
- Nižší hmotnost a kompaktní rozměry
- Vzdálenost od venkovní jednotky až 50 m
- Prostorová úspora – zabere méně než 0,5 m2
- Integrovaná komunikace MODBUS pro propojení s chytrou domácností a FVE

R32 | 65°C | A+++ | SFŽP ČR | Zelená domácnostiam | R1 Compressor™ | Black Fin | LG ThinQ

Split Combi – vnitřní jednotka		5, 7, 9 kW HN0913.NK0
Rozměry	mm	600 × 1750 × 660
Elektrický dohřev*	kW/V	3 kW
Pracovní rozsah	Topení (°C)	15~65
	Chlazení (°C)	5~27
Chladivo	Typ	R32
Napájení	F/V/Hz	1/230/50

Split Combi – venkovní jednotka		5,5 kW HU051MR.U44	7 kW HU071MR.U44	9 kW HU091MR.U44
Výkon/Příkon (kW)	Vytápění (7/35)	5,50/1,1	7,00/1,4	9,00/1,9
	Vytápění (2/35)	5,50/1,6	7,00/2,1	9,00/2,7
	Vytápění (–7/35)	5,50/2.0	7,00/2,6	9,00/3,3
	Vytápění (–15/35)	5,12/2,23	6,00/2,67	7,80/3,51
	Vytápění (–20/45)	4,26/2,45	5,11/3,08	6,54/3,99
COP	Vytápění (7/35)	4,90	4,90	4,65
	Vytápění (2/35)	3,50	3,40	3,35
	Vytápění (–7/35)	2,70	2,72	2,71
Chladivo	Typ	R32		
Rozměry	mm	950 × 834 × 330		
Napájení	F/V/Hz	1/230/50		

THERMA V™ Split Mini

Therma V Split Mini jsou tepelná čerpadla, která byla zkonstruována pro spolehlivý, tichý a úsporný provoz při využití chladiva R32 pro vytápění a ohřev vody v rodinných domech s malou tepelnou ztrátou. Venkovní jednotky se vyznačují malými rozměry s možností instalace až 30 metrů od vnitřních jednotek a poskytují tak větší možnosti volby místa instalace.

Výhody Therma V Split Mini

- Výstupní teplota vody až 55 °C
- Řízení více topných okruhů
- Provoz do –20 °C
- Moderní chladivo R32
- Inteligentní klimatizace v ceně
- Intuitivní regulace v českém jazyce
- Barevný displej s dotykovým ovládáním
- Integrovaná komunikace MODBUS pro propojení s chytrou domácností nebo FVE
- Pro malé a pasivní domy
- Velmi tiché
- Menší venkovní jednotka v porovnání s jednotkou 9 kW*
- Až o 15 % levnější než jednotky 9 kW

R32 | 55°C | A+++ | SFŽP ČR | Zelená domácnostiam | Twin rotary™ | Black Fin | LG ThinQ

Split Mini – vnitřní jednotka		4, 6 kW HN0613M.NK5
Rozměry	mm	490 × 850 × 315
Elektrický dohřev	kW/V	3 kW
Pracovní rozsah	Topení (°C)	15~55
	Chlazení (°C)	5~27
Kompresor	Typ	LG Dvojitý rotační
Napájení	F/V/Hz	1/230/50

Split Mini – venkovní jednotka		4 kW HU041MR.U20	6 kW HU061MR.U20
Výkon/Příkon (kW)	Vytápění (7/35)	4,00/0,78	6,00/1,21
	Vytápění (2/35)	4,00/1,10	6,00/1,70
	Vytápění (–7/35)	4,00/1,30	6,00/2,01
	Vytápění (–15/35)	4,00/1,65	5,52/2,35
	Vytápění (–20/45)	4,00/2,50	4,50/2,59
COP	Vytápění (7/35)	5,1	4,95
	Vytápění (2/35)	3,63	3,52
	Vytápění (–7/35)	3,08	2,98
Chladivo	Typ	R32	
Rozměry	mm	870 × 650 × 330	
Napájení	F/V/Hz	1/230/50	

* Jednotka Split R32.

THERMA V™ Split Mini Combi

Therma V Split Mini Combi je tepelné čerpadlo s vnitřní jednotkou, která má integrovaný nerezový zásobník na teplou vodu o objemu 200 l. Představuje jedinečné, prostorově úsporné řešení a moderní čistý design.

Výhody Therma V Split Mini Combi

- Rychlá a snadná instalace
- Nerezový zásobník na teplou vodu o objemu 200 l
- Expanzní nádoba topného systému 8 l
- Výkonné oběhové čerpadlo topného systému
- Záložní elektrokotel o výkonu 3 kW
- Nižší hmotnost a kompaktní rozměry
- Vzdálenost od venkovní jednotky až 30 m
- Prostorová úspora – zabere méně než 0,5 m2
- Integrovaná komunikace MODBUS pro propojení s chytrou domácností nebo FVE
- Pro malé a pasivní domy
- Velmi tiché
- Menší venkovní jednotka v porovnání s jednotkou Split R32 9 kW*
- Až o 15 % levnější než jednotky 9 kW

R32 | 55°C | A+++ | SFŽP ČR | Zelená domácnostiam | Twin rotary™ | Black Fin | LG ThinQ

Split Combi Mini – vnitřní jednotka		4, 6 kW HN0613T.NK0
Rozměry	mm	600 × 1750 × 660
Elektrický dohřev*	kW/V	3 kW
Pracovní rozsah	Topení (°C)	15~55
	Chlazení (°C)	5~27
Chladivo	Typ	R32
Napájení	F/V/Hz	1/230/50

Split Combi Mini – venkovní jednotka		4 kW HU041MR.U20	6 kW HU061MR.U20
Výkon/Příkon (kW)	Vytápění (7/35)	4,00/0,78	6,00/1,21
	Vytápění (2/35)	4,00/1,10	6,00/1,70
	Vytápění (–7/35)	4,00/1,30	6.00/2.01
	Vytápění (–15/35)	4,00/1,65	5,52/2,35
	Vytápění (–20/45)	4,00/2,50	4,50/2,59
COP	Vytápění (7/35)	5,1	4,95
	Vytápění (2/35)	3,63	3,52
	Vytápění (–7/35)	3,08	2,98
Chladivo	Typ	R32	
Rozměry	mm	490 × 850 × 315	
Napájení	F/V/Hz	1/230/50	

Tepelné čerpadlo pro ohřev teplé vody

Tepelné čerpadlo pro ohřev teplé vody LG je synonymem špičkové technologie, moderního designu a vysoké úspory. Ušetří více než 70 % nákladů na ohřev teplé vody! Invertorově řízený kompresor dosahuje v této kategorii výrobků jedinečných výsledků COP až 3,85 (270 l) nebo 3,50 (200 l).
Nabízí 4 variabilní pracovní režimy (Turbo / Auto / Tepelné čerpadlo / Dovolená).
Čerpadlo získalo prestižní cenu za nejlepší design.

Výhody řešení WH Premium:

- Jedinečný topný faktor COP až 3,85
- Rychlý a výkonný ohřev vody
- Tichý provoz
- Integrovaná Wi-Fi
- 4 provozní režimy pro ještě vyšší úspory
- Atraktivní design získal ocenění Reddot
- Prodloužená záruka na nádobu a kompresor*
- Maximální délka vzduchotechnického potrubí 25 m
- Registrováno v dotačních programech SFŽP
- Výborná flexibilita místa instalace
- Připojitelný na FVE

R134 · 55°C · A+ · SFŽP ČR · SG Ready · Twin rotary™ · LG ThinQ · DESIGN AWARD 2020 · reddot winner 2020

Vnitřní jednotka		WH20STR2.FA	WH27STR2.FA
Objem TV	l	200	270
Energetická účinnost (COP)	7 °C / 15 °C	3,30/3,50	3,45/3,85
Topná tělesa	kW	2.0 + 2.0	
Napájení	f / V / Hz	1/230/50	1/230/50
Energetická třída		A+/A+	A+/A+
Rozměry	mm	580 × 1625 × 582	580 × 2008 × 582
Hmotnost (bez vody)	kg	100	119
Pracovní rozsah tep. čerpadla	°C	−5~48	
Hl. akustického tlaku	dB (A) + 3	38	38
Dimenze připojení vody	Palec	G ¾"	G ¾"

* Podmínky prodloužené záruky najdete na webových stránkách LG.

Tepelné čerpadlo pro ohřev teplé vody

Tepelné čerpadlo pro ohřev vody je moderní a energeticky úsporné řešení, které využívá technologii tepelného čerpadla k efektivnímu ohřevu vody. Funguje na principu získávání tepla z okolního vzduchu a jeho přenosu do vody, čímž výrazně snižuje spotřebu energie. Je ideální pro rezidenční použití a představuje ekologickou alternativu ke klasickým ohřívačům vody.

Nová technologie chladiva umožňuje jednotce efektivně dosahovat výstupních teplot až 75 °C. K dispozici je v objemech od 100 do 200 litrů. Tepelné čerpadlo na ohřev vody s chladivem R290 je navrženo s ohledem na moderní životní styl a vzhledem k možnosti výběru velikosti se hodí do jakéhokoli interiéru.

Výhody řešení WH Plus:

- Objemové varianty: 100, 150 a 200 l
- Nový zaoblený design v elegantní bílé barvě
- Přírodní chladivo R290 s nízkým GWP (3)
- Energetický štítek: A+
- Možnost připojení a ovládání odkudkoli pomocí aplikace LG ThinQ
- Maximální teplota vody až 60 °C díky topnému tělesu
- Funkce SG Ready pro inteligentní řízení spotřeby

R290 | 60 °C | A+ | SFŽP ČR | SG Ready | Twin rotary™ | LG ThinQ

Vnitřní jednotka		WH10ESF0.HA	WH15ESF0.HA	WH20ESF0.CA
Objem TV	l	100	150	200
Energetická účinnost (COP)	7 °C/10 °C	2,70	2,95	3,20
Topná tělesa	kW	2 + 2		
Napájení	f/V/Hz	1/230/50		
Energetická třída		A+	A+	A+
Rozměry (netto)	ŠxVxH, mm	540 x 1,280 x 565	540 x 1,620 x 565	600 x 1,708 x 608
Hmotnost (bez vody)	kg	64	75	92
Pracovní rozsah tep. čerpadla	°C	−7~48		
Hl. akustického tlaku	dB (A) + 3	38		
Dimenze připojení vody	Palec	G 1/2 M	G 1/2 M	G 1/2 M

* Podmínky prodloužené záruky najdete na webových stránkách LG.

Kaskádový řadič pro tepelná čerpadla

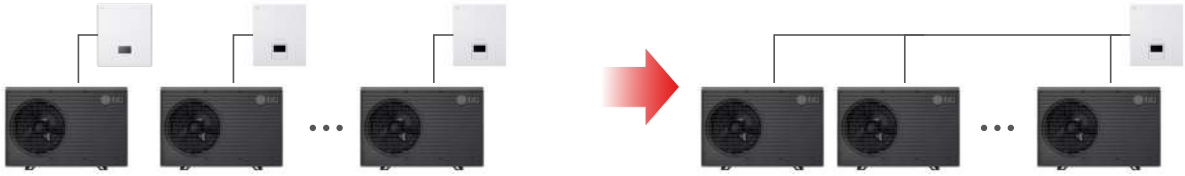
Pro instalace, kde je zapotřebí větší výkon, je možné využít Kaskádový řadič, který umožňuje propojení až 8 jednotek do jednoho topného systému. Tento řídicí systém optimalizuje výkon jednotek podle aktuální potřeby tepla nebo chladu. Vzájemné propojení jednotek zajišťuje stabilní a spolehlivý provoz, zvyšuje efektivitu využití energie a prodlužuje životnost zařízení.

Toto řešení je ideální pro objekty s vysokou tepelnou ztrátou. Umožňuje dosáhnout vysoké účinnosti, čímž se minimalizují provozní náklady, a dokonce dokáže prodloužit životnost jednotlivých čerpadel rovnoměrným rozložením zatížení. Pokud použijete jednotky Monoblok R290, bude váš zdroj tepla velice tichý a navíc v krásném designu.

Výhody kaskádového systému

- Vysoce efektivní provoz v širokém rozsahu topného výkonu (do tepelné ztráty až 140 kW)*
- Až 8 venkovních jednotek v rámci jednoho řešení
- Použitelný pro Monoblok R290
- Extrémně tichý provoz při použití jednotek Monoblok R290
- Optimalizace doby provozu pro stabilní chod a údržbu
- Rozložení zatížení jednotek pro jejich delší životnost
- Řízení více topných okruhů a ohřevu TUV
- Optimalizované postupné odtávání jednotek pro spolehlivý chod i v náročných podmínkách
- Nouzový provoz pro případ výpadku některé z jednotek
- BECON Cloud a LGMV pro vzdálenou kontrolu a diagnostiku jsou k dispozici pro celý kaskádový systém

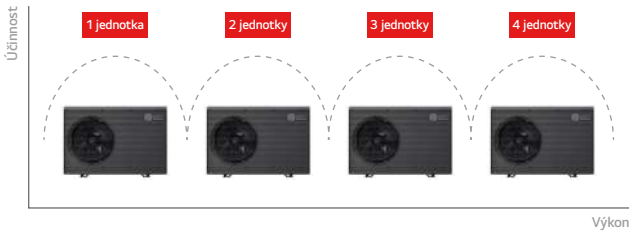
Zjednodušená konfigurace a zapojení



Jedna řídicí jednotka kaskádového řadiče pro až 8 venkovních jednotek.

Jeden kaskádový řadič přímo ovládá více venkovních jednotek.

Vysoce účinný provoz v širokém rozsahu topného výkonu



Díky vysoce účinným venkovním jednotkám Monoblok R290 poskytuje systém kaskádových čerpadel LG také vynikající účinnost v široké škále výkonů.

* 16 kW × 8 j. = 128 kW (pro tepelnou ztrátu až 140 kW)

THERMA V™ Monoblok G

LG R32 Monoblok G je výkonné tepelné čerpadlo určené pro větší obytné budovy nebo pro komerční objekty, které poskytuje centrální řešení vytápění i chlazení s celoročním provozem. Díky kompaktním rozměrům a nízké hmotnosti (335 kg u vekovní jednotky) je instalace velice snadná a rychlá.

Čerpadlo funguje jako jeden celek bez nutnosti chladivového potrubí, což zvyšuje bezpečnost provozu, a zároveň se vyznačuje vysokou účinností či spolehlivým výkonem i při náročných podmínkách.

Výhody Therma V Monoblok G

- Energetický štítek ErP: A++ / A++ pro vytápění proctor
- Výstupní teplota vody 35 °C / 55 °C
- 100% topný výkon při venkovní teplotě -10 °C
- Maximální výstupní teplota vody až 60 °C
- Provozní rozsah až do -25 °C
- Kompaktní rozměry a nízká hmotnost
- Snadná instalace bez potřeby chladivového potrubí
- Jednoduché zapojení díky vnitřní řídicí jednotce
- Pokročilé možnosti připojení k regulaci, kompatibilní s řadou THERMA V
- Energetická třída A++ pro vytápění při 55 °C

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com · SFŽP ČR · R32 · 60 °C · A++ · SG Ready · LG ThinQ

Venkovní jednotky		51 kW HM513MR.UXC0
Pracovní rozsah (venkovní teplota)	Vytápění (min-max. °C)	-25 ~ 35 °C
	Chlazení (min-max. °C)	10 ~ 48 °C
Výkon / COP (kW)	Vytápění (7/35)	51,0 / 4,30
	Vytápění (2/35)	51,0 / 3,40
	Vytápění (-7/35)	5,10 / 2,50
	Vytápění (7/55)	51,0 / 2,80
	Vytápění (-7/55)	40,0 / 1,67
Chladivo	Typ	R32
	GWP	675
	Předplněné množství (kg)	10
Dimenze připojení vody	Vnější závit (palce)	1½"
Deskový výměník tepla	Jmenovitý průtok vody (LPM)	146
	Minimální průtok	100
Rozměry	ŠxVxH	1690 x 1640 x 825
Hmotnost	Netto	335
Šási	Barva / RAL	RAL 7038 & RAL 7037
Napájení	f / V / Hz	3 / 50, 380 ~ 415
	Doporučený jistič (A)	50

Vnitřní jednotky		PHCSL0.ENCXLEU
Pracovní rozsah (Výstupní teplota vody)	Vytápění (min-max. °C)	25 ~ 60
	Chlazení (min-max. °C)	5 ~ 27
	Ohřev TV (min-max. °C)	25 - 80
Rozměry	ŠxVxH (mm)	490 x 420 x 141
Váha	Netto (kg)	6,8
Šási	Barva / RAL	RAL 9003
Napájení	f / V / Hz	1 / 50, 220 ~ 240
	Doporučený jistič (A)	10

LG Electronics

www.cerpadla-lg.cz
thermav@lgecz.cz
Infolinka:
ČR +420 228 887 050
SR +421 233 059 522

LG Electronics neručí za tiskové chyby, které se mohou vyskytnout.
Změna technických parametrů bez předchozího ohlášení je možná.
Copyright © 2025 LG Electronics. Všechna práva vyhrazena.