

Tepelná čerpadla Therma V™



Proč si vybrat tepelné čerpadlo od LG?



Úspornější provoz

Kompresor je srdcem tepelného čerpadla. Proto LG vyvinula kompresor R1 Scroll tak, aby měl maximální energetickou účinnost a co nejdelší životnost. Stará se tak o úsporný chod a tepelnou pohodu ve vašem domě po dlouhou dobu. Energetická třída A+++ přináší až 4× vyšší energetickou účinnost jak pro podlahové vytápění, tak i pro radiátory.



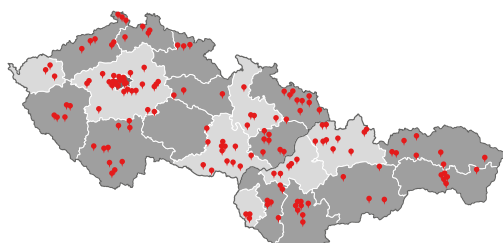
Tichý provoz

Tepelná čerpadla LG jsou díky své konstrukci a inovativnímu kompresoru velmi tichá a vy tak nemusíte řešit stížnosti sousedů nebo dokupovat další příslušenství pro pohlcení vibrací a zvuků. Monobloky od LG se navíc mohou pochlubit nezávislou evropskou certifikací Quiet Mark, která potvrzuje jejich tichý chod.



Ekologické chladivo

Díky novému typu ekologického chladiva R290 s nízkým potenciálem globálního oteplování (GWP) mají tepelná čerpadla LG lepší výkon, nižší spotřebu a zároveň jsou šetrnější k životnímu prostředí, což je v souladu s nařízením Evropské unie za snížení emisí F-plynů.



Servis

Tepelná čerpadla Therma V jsou velmi spolehlivá, ale i přesto může nastat situace, kdy budete potřebovat pomoc. LG disponuje širokou sítí servisních techniků po celé ČR i SR. Poskytovaná záruka 2 roky a prodloužená materiálová záruka na dalších 5 let vám dodají jistotu a klid na dlouhá léta. Seznam servisních techniků naleznete na stránkách www.cerpadla-lg.cz.

Snadné ovládání v českém jazyce

Tepelná čerpadla LG mají moderní dotykový ovladač integrovaný do vnitřní jednotky. Ovládací panel vám poskytne plnou kontrolu nad chodem vašeho čerpadla včetně nastavení provozního režimu, cílové teploty, údržby a ochranných funkcí.



K tepelnému čerpadlu LG se snadno připojíte odkudkoliv s využitím internetu a chytré aplikace LG ThinQ. Můžete tak kontrolovat a nastavovat jednotlivé parametry chodu nebo využít možnost plánování či chytré diagnostiky. Aplikace je ke stažení pro zařízení iOS i Android. Pro jednoduché a pohodlné ovládání můžete také využít hlasového asistenta*.



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.



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.



Záložní provoz

I v případě náhlé poruchy tepelného čerpadla LG zajišťuje THERMA V stabilní vytápění prostřednictvím pomocného zdroje tepla. Nemusíte se tak bát, že váš dům zůstane bez tepla uprostřed zimy.



Výkonná klimatizace

Tepelné čerpadlo LG je možné využít nejen k topení, ale také jako klimatizaci pro váš domov. Díky tomu si zachováte komfort i v horkých letních dnech a nemusíte řešit další náklady, které byste jinak museli vynaložit na jiné řešení pro chlazení.

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.



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.**

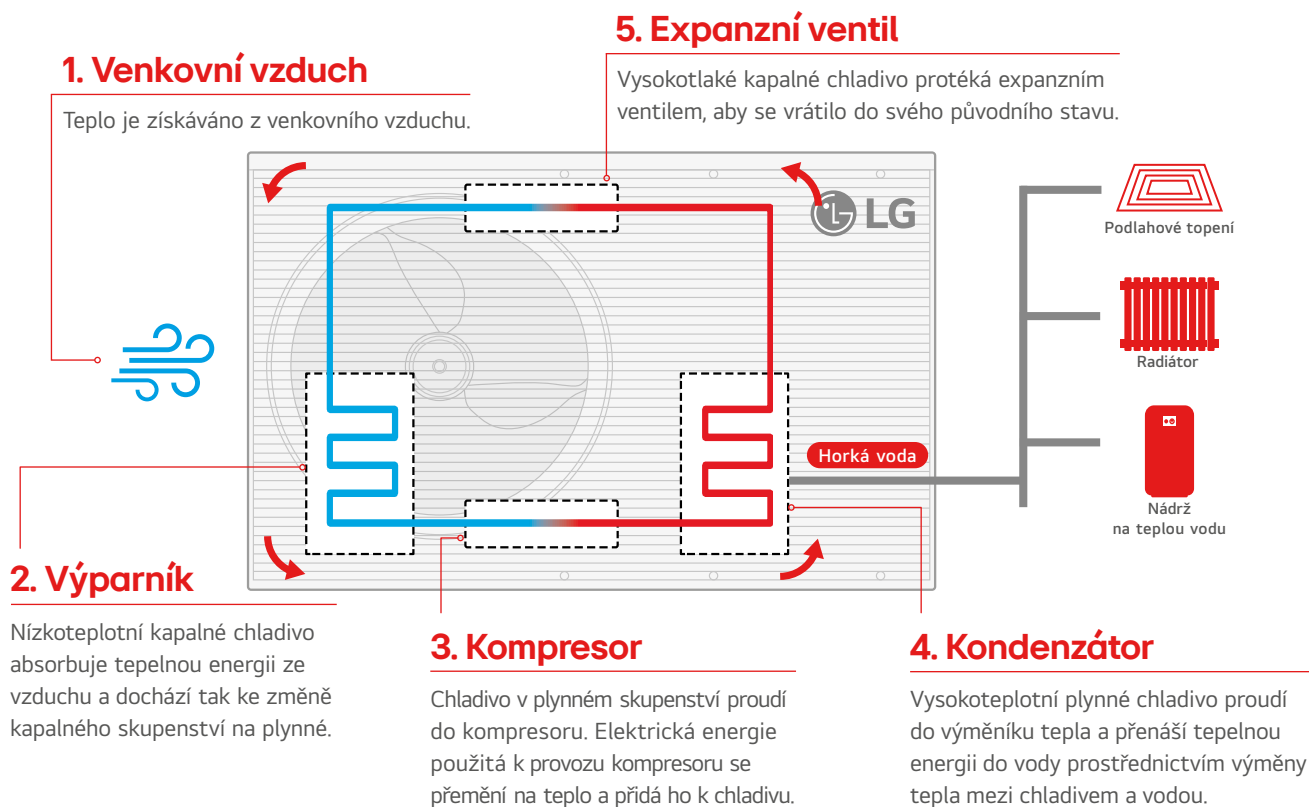
Topný faktor tepelného čerpadla vzduch–voda se během roku přirozeně mění podle venkovní teploty. Při vysokých venkovních teplotách dosahuje topný faktor vysokých hodnot a při nízkých teplotách klesá.

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.
- ✓ Využití i jako klimatizace pro chlazení během léta.
- ✓ Nízké provozní náklady oproti běžným způsobům vytápění.
- ✓ Minimální nároky na údržbu a plně automatický provoz bez nutnosti obsluhy.



Jak tepelné čerpadlo funguje?



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



Efektivní nástroj pro monitorování energie



Jednoduché ovládání pomocí hlasového asistenta

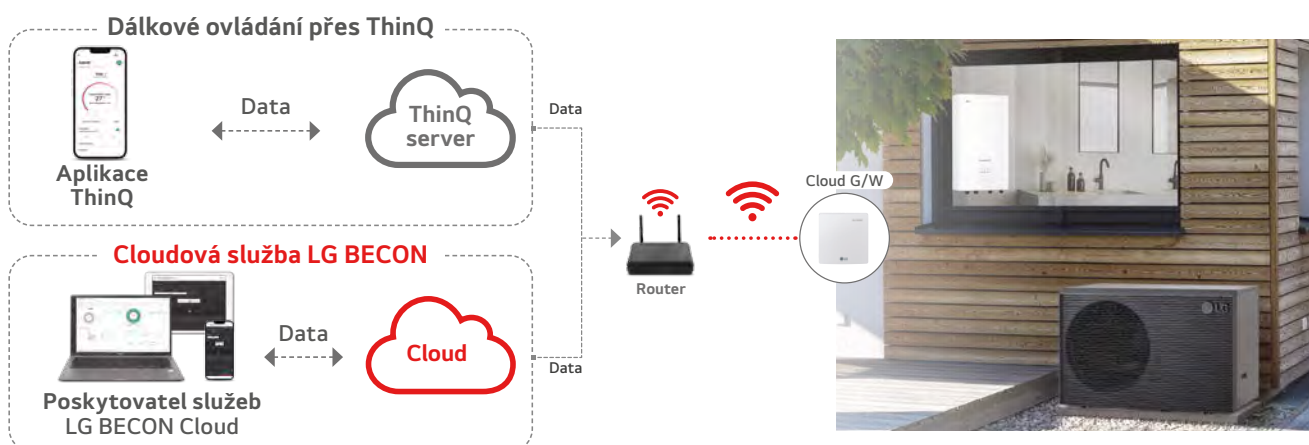


Snadná regulace a nastavení teploty přímo z vašeho mobilního zařízení

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.



Monitorování spotřeby energie

Upozorní na nadměrnou spotřebu energie

- Zobrazení odhadované spotřeby energie na základě interního výpočtu



Přehledné schéma systému

Kontrola provozního stavu tepelného čerpadla

- Zobrazení jako schéma nebo tabulka
- Sledování chladivového okruhu, senzorů a komponentů
- Aktuální stav i historie provozu



Historie provozu a chyb

Rychlejší řešitelnost případných problémů díky přehledu provozních dat.

- Historie provozu, chybových hlášení a nastavení systému



Vzdálené ovládání přes cloud

Eliminuje zbytečné servisní výjezdy které lze snadno vyřešit online

- Režim provozu (vytápění / chlazení / příprava teplé vody)
- Nastavení požadované teploty, nouzový provoz, tichý režim, rychlá příprava teplé vody



Hlášení chyb e-mailovou notifikací

Automatické upozornění e-mailem v případě výskytu chyby.

- Okamžitý přehled o chybách a rychlejší řešení

Pro ovládání v aplikaci LG ThinQ může být vyžadováno dokoupení příslušenství a to modem PWFMD202.ENCXLEU pro jednotky Therma V Split a Monoblok S2 R32. Vyhledejte LG ThinQ v Obchodě Google Play nebo App Store a poté si stáhněte aplikaci.

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

Therma V™ Monoblok Premium R290 (HF)

Pokud hledáte opravdu špičkové tepelné čerpadlo bez kompromisů, je pro vás LG Monoblok Premium R290 tou správnou volbou. 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 globální certifikaci Quiet Mark, potvrzující jeho skutečně tichý provoz.

Dopřejte svému domovu to nejlepší, co technologie LG nabízí.

Výhody Therma V Monoblok Premium R290

- Jeden z nejtišších modelů na trhu s hlučností jen 49 dB(A)*
- A+++ pro podlahové topení i radiátory (35 °C i 55 °C)
- Výstupní teplota až 75 °C
- Energetická třída A+ pro kombinaci TUV s Monobloky***
- Vhodné pro rekonstruované budovy i novostavby
- Přírodní chladivo R290 s nízkým GWP 3,0
- Elegantní antracitový design, který se hodí do každého prostředí
- 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
- Možnost připojení až 8 jednotek do kaskádového řešení



R290



A+++



Black Fin ThinQ

Extrémně tichý provoz

Co je to Quiet Mark?

Quiet Mark je nezávislý globální certifikační program, který oceňuje a označuje nejtišší spotřebiče a technologie na trhu. Funguje jako spolehlivý ukazatel pro spotřebitele i odborníky. Certifikát získávají pouze ty produkty, které prokazatelně patří mezi 10 až 20 % nejtišších výrobků ve své vlastní kategorii.



Hladina akustického výkonu
(vytápění / jmenovitý)

Hladina akustického výkonu*
(vytápění / tichý režim)

	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

Splňuje nároky na tichý provoz

Díky svému tichému provozu se nemusíte obávat stížností na hlučnost jednotky či vynakládat další prostředky na pořízení akustických krytů nebo jiného příslušenství k odhlučnění.



Při správné instalaci a pravidelné údržbě jsou jednotky výrazně pod hranicí povolené hodnoty akustického tlaku 40 dB(A) v noci a 50 dB(A) ve dne v chráněném prostoru dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. a s přehledem tento limit splňují. Velmi tichý provoz tepelných čerpadel Therma V Monoblok Premium R290 potvrzuje i certifikace Quiet Mark, a to napříč celou výkonovou řadou.

* U modelu do výkonu 12kW.

** Hladina akustického výkonu se měří podle norem EN 12102-1 a ISO 9614.

*** Monoblok Premium R290 7/9 kW + 200 l zásobník, 12/14/16 kW + 300 l zásobník.

Kombinace na míru pro splnění vašich potřeb

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

Venkovní jednotky	Vnitřní jednotky	
		Řídicí jednotka (Control box) Obsahuje řídicí desku, dotykový ovladač a svorkovnici. Wi-Fi modem je součástí tohoto ovladače.
		Hydro box Hydro box navíc obsahuje třicestný ventil pro připojení externího zásobníku TUV, bivalentní zdroj, expanzní nádobu a Wi-Fi modem pro vzdálené ovládání.
		Combi se zásobníkem TUV Combi jednotka navíc obsahuje 200 l nerezový zásobník TUV. K dispozici je také varianta se směšovacím ventilem pro druhý topný okruh.

Jak zvolit vhodnou vnitřní jednotku?

Combi

Pokud hledáte špičkové řešení s čistou a stylovou instalací, jednotka Combi je tou správnou volbou. Na minimálním prostoru vyřešíte vytápění i ohřev TUV, a to vše v elegantním designovém provedení. Dopřejte svému domovu to nejlepší, co technologie LG nabízí.

Hydro box

Pokud potřebujete větší zásobu teplé vody, je pro vás Hydro Box správnou volbou. Jednotka disponuje integrovaným třicestným ventilem a napojení topného systému i rozvodu TUV může být vyvedeno nahoru nebo vpravo do strany. Snadno tak zásobník teplé vody připojíte dle potřeb vaší domácnosti. Součástí jednotky je také bivalentní zdroj a expanzní nádoba o objemu 12 l.

Control box

Pokud neplánujete řešit přípravu TUV pomocí tepelného čerpadla, je Control Box kompaktním a ekonomickým řešením ovládání. Ušetříte tak nejen čas, ale i náklady na instalaci. Control Box je nutné doplnit bivalentním zdrojem HM031M.E2 nebo HM063M.E2

Combi



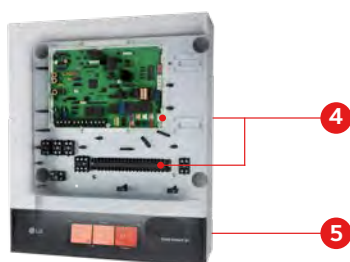
Hydro box



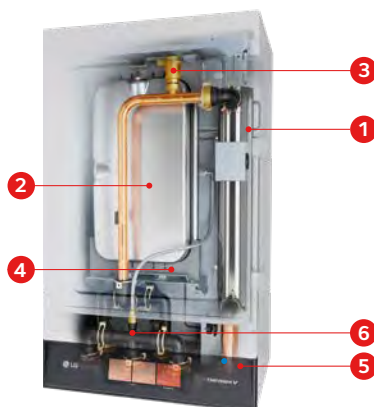
Control box



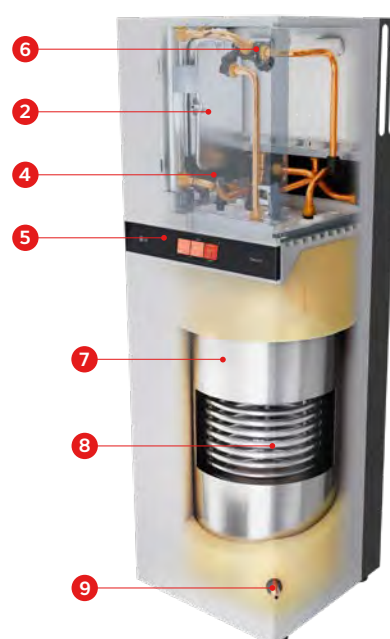
Control box



Hydro box



Combi



Komponenty

- | | |
|------------------------------------|--------------------|
| 1 Bivalentní zdroj (3 f: 9 kW) | 6 Třicestný ventil |
| 2 Expanzní nádoba (12 l) | 7 Nádrž TUV |
| 3 Automatický odvzdušňovací ventil | 8 Výměník tepla |
| 4 Řídicí deska a svorkovnice | 9 Výpustný kohout |
| 5 Integrovaný ovládací panel | |

Výkonová řada

Výkon (kW)	Vnitřní jednotky			Venkovní jednotky	
7	PHCS1.EEWXLEU 	HN16XAHC.NK1 	HN20XAHY.NK1 HN20XAHB.NK1 	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 f) ¹	9 kW (1 & 3 f)	12 kW (3 f)	14 kW (3 f)	16 kW (3 f)
Třída sezónní účinnosti vytápění (35 °C / 55 °C)		-	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Sezónní účinnost vytápění prostoru (η _S) (35 °C / 55 °C)		%	205 / 151	205 / 151	215 / 156	212 / 155	201 / 154
SCOP (35 °C / 55 °C)		-	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 f)	9 kW (1 & 3 f)	12 kW (3 f)	14 kW (3 f)	16 kW (3 f)
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 °C / voda +7 °C	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	°C		-28~35		-28~35		
	Chlazení	°C		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, f, 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.	PHCS1.EEWXLEU	HN16XAHC.NK1	HN20XAHY.NK1 HN20XAHB.NK1
Provozní rozsah (teplota výstupní vody)	Ohřev	°C		15-75	15-75	15-75
	Chlazení	°C		5-27	5-27	5-27
	TUV	°C		15-80 ²	15-80 ²	15-80 ²
Bivalentní zdroj	Kombinace kapacit	kW		3 + 3 / 3 + 3 + 3		3 + 3 / 3 + 3 + 3
	Napájení	V, f, Hz		220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50		220-240, 1, 50 / 380-415, 3, 50
	Provozní proud	A		26 / 13		26 / 13
	Doporučené jištění	A		32 / 16		32 / 16
Rozměry	Š × V × H	mm		420 × 490 × 141	420 × 700 × 299	600 × 1850 × 600
Hmotnost	Prázdná jednotka	kg		8,2	33,6	111,5 / 131
Napájení	Napětí, fáze, frekvence	V, f, Hz		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 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 ohřeváče.

Therma V™ Monoblok R290 (HFD)

Tepelné čerpadlo LG Monoblok R290 je novinkou v portfoliu produktů Therma V. Nový Monoblok R290 disponuje kompaktnější venkovní jednotkou a výkonová řada začíná již od 5 kW.

Čerpadlo dokáže efektivně využít svůj plný topný výkon i pro chlazení, a je tak ideálním komplexním řešením pro menší novostavby a pasivní domy s nízkou tepelnou ztrátou, které hledají spolehlivé a úsporné řešení pro zajištění celoročního komfortu.

Výhody Therma V Monoblok R290

- Výkonová řada od 5 do 16 kW, vhodná pro menší a středně velké domy
- Moderní, elegantní antracitový design
- Kompaktní monoblokové provedení pro snadnou instalaci bez nutnosti chladírenských zásahů
- Vysoká energetická účinnost: A+++ / A++ pro vytápění (při podmínkách 35 °C / 55 °C)
- Maximální teplota topné vody až 75 °C
- Energetická třída A+ pro kombinaci TUV s Monobloky*
- Vysoký chladicí výkon pro efektivní celoroční provoz
- Spolehlivý provoz i při venkovních teplotách až do -25 °C
- Možnost připojení až 8 jednotek do kaskádového řešení
- Integrovaná Wi-Fi pro ovládání jednotky pomocí chytrého zařízení



Tepelná čerpadla Monoblok R290 HFD využívají stejné vnitřní jednotky jako Monoblok Premium R290



R290

75°C

A+++



Twinrotary™ Black Fin ThinQ

Monoblok		5,5 kW HM051HFD.UA41	7 kW HM071HFD.UA41	9 kW HM091HFD.UA41	7 kW HM073HFD.UA41	9 kW HM093HFD.UA41	12 kW HM123HFD.UB41	14 kW HM143HFD.UB41	16 kW HM163HFD.UB41
Výkon/ Příkon (kW)	Vytápění (7/35)	5,50 / 1,12	7,00 / 1,48	9,00 / 1,95	7,00 / 1,48	9,00 / 1,95	12,00 / 2,61	14,00 / 3,11	16,00 / 3,64
	Vytápění (2/35)	5,50 / 1,72	7,00 / 2,35	8,00 / 2,58	7,00 / 2,35	8,00 / 2,58	12,00 / 3,10	12,50 / 3,25	13,00 / 3,36
	Vytápění (-7/35)	5,50 / 1,93	7,00 / 2,71	9,00 / 3,55	7,00 / 2,71	9,00 / 3,55	12,00 / 3,79	12,50 / 3,96	13,50 / 4,25
	Vytápění (-15/35)	5,50 / 2,39	7,00 / 3,12	8,45 / 3,86	7,00 / 3,12	8,45 / 3,86	10,37 / 3,69	10,74 / 3,84	11,45 / 4,09
	Vytápění (-20/45)	5,50 / 2,86	6,23 / 3,33	7,32 / 4	6,23 / 3,33	7,32 / 4	8,82 / 4,32	9,26 / 4,54	9,86 / 4,83
COP	Vytápění (7/35)	4,90	4,70	4,60	4,70	4,60	3,17	4,50	4,40
	Vytápění (2/35)	3,20	3,01	3,10	3,01	3,10	3,87	3,85	3,87
	Vytápění (-7/35)	2,85	2,58	2,53	2,58	2,53	3,17	3,16	3,18
Chladivo	Typ	R290							
Rozměry	mm	1 242 x 853 x 391					1 320 x 1019 x 520		
Hmotnost	kg	96		97,5		97,5	125	125	125
Napájení	F/V/Hz	1/230/50			3/380-415/50				

* Monoblok R290 HFD 5/7/9 kW + 200 l zásobník, Monoblok R290 HFD 12/14/16 kW + 300 l zásobník.

Therma V™ Monoblok S R290 (HFS)

Pokud hledáte skutečný monoblok, kde je vše umístěno ve venkovní jednotce, pak je Monoblok S R290¹ perfektním řešením pro vás. Uvnitř objektu je pouze ovladač, a tak nabízí efektivní využití prostoru a snadnou instalaci i v domácnostech s omezeným místem.

Díky použití přírodního chladiva R290 dosahuje jednotka vysokého výkonu a prvotřídní energetické účinnosti. Teplota výstupní vody dosahuje až 75 °C a jednotka účinně topí až do -25 °C, což zajišťuje teplo a komfort i v náročných zimních podmínkách.

Výhody Therma V Monoblok S R290

- Výkonová řada od 5 do 16 kW, vhodná jak pro novostavby, tak pro rekonstrukce.
- Moderní, elegantní antracitový design
- Kompaktní monoblokové provedení pro snadnou instalaci bez nutnosti chladírenských zásahů
- Speciální vrstva Black Fin poskytuje ochranu výparníku před korozivními venkovními vlivy a znečištěním
- Ventilátor s nižší hlučností a optimalizovaným prouděním vzduchu
- Vysoká energetická účinnost: A+++ / A++ pro vytápění (při podmínkách 35 °C / 55 °C)
- Energetická třída A+ pro kombinaci TUV s Monobloky*
- Integrovaná Wi-Fi pro ovládání jednotky pomocí chytrého zařízení



R290



75°C



A+++



SFŽP ČR



Zelená domácnostiam



SG Ready

Twin rotary™ Black Fin ThinQ

Monoblok

Výkon/ Příkon (kW)	Vytápění (7/35)	5,50 / 1,12	7,00 / 1,49	9,00 / 1,96	7,00 / 1,49	9,00 / 1,96	12,00 / 2,61	14,00 / 3,11	16,00 / 3,64
	Vytápění (2/35)	5,50 / 1,72	7,00 / 2,33	8,00 / 2,58	7,00 / 2,33	8,00 / 2,58	12,00 / 3,10	13,68 / 3,55	14,94 / 3,86
	Vytápění (-7/35)	5,50/ 1,93	7,00 / 2,71	9,00/ 3,56	7,00 / 2,71	9,00/ 3,56	12,00 / 3,79	12,50 / 3,96	13,50 / 4,25
	Vytápění (-15/35)	5,50/ 2,39	7,00 / 3,13	8,45 / 3,86	7,00 / 3,13	8,45 / 3,86	10,37/ 3,69	10,74/ 3,84	11,45 / 4,09
	Vytápění (-20/45)	4,90 / 2,55	6,23 / 3,33	7,32/ 4,00	6,23 / 3,33	7,32/ 4,00	8,82 / 4,32	9,26 / 4,54	9,86 / 4,83
COP	Vytápění (7/35)	4,90	4,70	4,60	4,70	4,60	4,60	4,50	4,40
	Vytápění (2/35)	3,20	3,01	3,10	3,01	3,10	3,87	3,85	3,87
	Vytápění (-7/35)	2,85	2,58	2,53	2,58	2,53	3,17	3,16	3,18
Chladivo	Typ	R290							
Rozměry	mm	1 242 x 853 x 391					1 320 x 1019 x 520		
Hmotnost	kg	102		103,5		103,5	131	131	131
Napájení	F/V/Hz	1/220-240/50				3/380-415/50			

Therma V™ Monoblok S2 R32 (MRS)

LG Therma V Monoblok S2 R32 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 pro snadnou instalaci bez nutnosti chladírenských zásahů
- Vysoká energetická účinnost: A+++ / A++ pro vytápění (při podmínkách 35 °C / 55 °C)
- Energetická třída A+ pro kombinaci TUV s Monobloky*
- 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.



RI Compressor™

Black Fin 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	94			117		
Napájení	F/V/Hz	1/220-240/50			3/380-415/50		

Povinné příslušenství HA031M.E2, HA063M.E2 (3ř)

* Monoblok S2 R32 5/7/9 kW + 200 l zásobník, 12/14/16 kW + 300 l zásobník.

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 a tichým provozem s možností instalace až 30 metrů od vnitřních jednotek.

Výhody Therma V Split Mini

- Výstupní teplota vody až 55 °C
- Řízení dvou topných okruhů
- Provoz do -20 °C
- 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 Split R32
- Levnější řešení oproti jednotkám Split R32 5 kW
- Jednotku Split Mini lze také kombinovat s vnitřní jednotkou Combi, která nabízí nerezový zásobník na teplou vodu o objemu 200 l a expanzní nádobu topného systému o objemu 8 l



Twin rotary™

Black Fin ThinQ

Split Mini – vnitřní jednotka		4, 6 kW HN0613M.NK5	4, 6 kW HN0613T.NK0
Rozměry	mm	490 × 850 × 315	600 × 1750 × 660
Elektrický dohřev	kW/V	3 kW	
Pracovní rozsah	Topení (°C)	15~55	
	Chlazení (°C)	5~27	
Kompresor	Typ	LG Dvojité 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	

Therma V™ Split R32

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

Výhody Therma V Split Combi

- 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
- Vzdálenost od venkovní jednotky až 50 m
- Prostorová úspora – zabere méně než 0,5 m²



RI Compressor™

Black Fin ThinQ

Split – vnitřní jednotka		5, 7, 9 kW HN091MR.NK5	5, 7, 9 kW HN0913T.NK0
Rozměry	mm	490 × 850 × 315	600 × 1750 × 660
Elektrický dohřev*	kW/V	3 + 3 / 230	3 kW
Pracovní rozsah	Topení (°C)	15-65	
	Chlazení (°C)	5-27	
Kompresor	Typ	LG R1 Scroll	
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™ WH Premium

Tepelné čerpadlo pro ohřev teplé vody LG je synonymem špičkové technologie, moderního designu a vysoké úspory. Je ideálním řešením pro pasivní a nízkonákladové domy. Dokáže ušetřit více než 70 % nákladů na ohřev teplé vody. Invertorově řízený kompresor dosahuje v této kategorii výrobků jedinečných výsledků COP až 3,85 (270 l). Nabízí 4 pracovní režimy (Turbo / Auto / Tepelné čerpadlo / Dovolená). Čerpadlo získalo prestižní ceny Red Dot Award a IF Design Award za nejlepší produktový 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
- Maximální délka vzduchotechnického potrubí 25 m
- Registrováno v dotačních programech SFŽP
- Výborná flexibilita místa instalace
- Připojitelný na FVE
- Volitelné příslušenství pro připojení vzduchového potrubí (PHDCLA0)



Twin rotary™ ThinQ



reddot winner 2020



Vnitřní jednotka

Objem TV	l
Energetická účinnost (COP)	7 °C / 15 °C
Topná tělesa	kW
Napájení	f / V / Hz
Energetická třída	
Rozměry	mm
Hmotnost (bez vody)	kg
Pracovní rozsah tep. čerpadla	°C
HL akustického tlaku	dB (A) + 3
Dimenze připojení vody	Palec

WH20STR2.FA

WH27STR2.FA

200	270
3,30/3,50	3,45/3,85
2.0 + 2.0	
1/230/50	1/230/50
A+/A+	A+/A+
580 × 1625 × 582	580 × 2008 × 582
100	119
-5-48	
38	38
G ¾"	G ¾"

Therma V™ WH Plus

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.

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
- Registrováno v dotačních programech SFŽP
- Připojitelný na FVE



R290

60 °C

A+



Twin rotary™

ThinQ



Vnitřní jednotka

Objem TV	l
Energetická účinnost (COP)	7 °C/10 °C
Topná tělesa	kW
Napájení	f/V/Hz
Energetická třída	
Rozměry (netto)	ŠxVxH, mm
Hmotnost (bez vody)	kg
Pracovní rozsah tep. čerpadla	°C
Hl. akustického tlaku	dB (A) + 3
Dimenze připojení vody	Palec

WH10ESF0.HA	WH15ESF0.HA	WH20ESF0.CA
100	150	200
2,70	2,95	3,20
1,2		2
1/230/50		
A+	A+	A+
540 x 1,280 x 565	540 x 1,620 x 565	600 x 1,708 x 608
64	75	92
-7-48		
38		
G 1/2 M	G 1/2 M	G 1/2 M

Kaskádové řadiče pro tepelná čerpadla

Pro instalace, kde je zapotřebí větší výkon, je možné využít kaskádový řadič, který umožňuje propojení 2 až 8 jednotek do jednoho topného systému. Tento řídicí systém optimalizuje výkon jednotek podle aktuální potřeby vytápění, chlazení nebo ohřevu teplé vody.

Vzájemné propojení jednotek zajišťuje stabilní a spolehlivý provoz a umožňuje dosáhnout vysoké účinnosti, čímž se minimalizují provozní náklady. Díky rovnoměrnému rozložení zatížení prodlužuje životnost jednotlivých čerpadel.

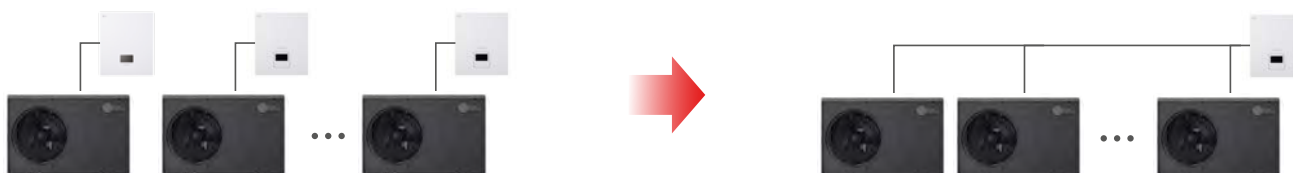
Výhody kaskádového systému

- Vysoce efektivní provoz v širokém rozsahu topného výkonu
- Až 8 venkovních jednotek v rámci jednoho řešení
- Použitelný pro Monoblok Premium R290, Monoblok R290 HFD (PHCM0.ENCXLEU) a Monoblok G 51 kW (PHCML0.ENCXLEU)
- 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 TV
- 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



Jedna řídicí jednotka až pro 8 venkovních jednotek

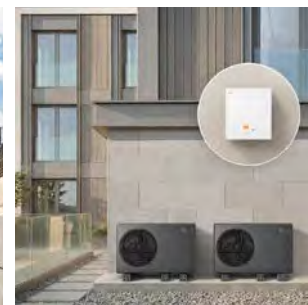
Díky kaskádovému řadiči můžete ovládat všechny venkovní jednotky jako jeden celek. Systém lze snadno rozšiřovat i po instalaci, aby vždy odpovídal aktuálním potřebám vašeho domova.



Jeden kaskádový řadič přímo ovládá více venkovních jednotek.

Vysoce účinný provoz v širokém rozsahu topného výkonu

Kaskádový řadič nabízí efektivní řešení, které se dokáže flexibilně přizpůsobovat aktuální potřebě tepla. Zajišťuje tak spolehlivý provoz a omezuje zbytečnou spotřebu energie. Díky tomu si můžete systém nakonfigurovat tak, aby plně vyhovoval vašim potřebám. Například kombinací jednotek Monoblok G R32 51kW lze pokrýt potřebu tepla až do výkonu 408 kW.



Therma V™ Monoblok G R32

LG Monoblok G R32 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 venkovní 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 R32

- Energetický štítek ErP A++ / A++
(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
- Možnost připojení až 8 jednotek do kaskádového řešení



ThinQ

Venkovní jednotka

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)	51,0 / 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 jednotka

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

Nerezové zásobníky TUV

V souladu s novými
požadavky EU od 2027*

Zásobník TUV nabízí efektivní řešení pro ohřev teplé vody při instalaci tepelného čerpadla. Díky pokročilé izolaci s minimálními tepelnými ztrátami udržuje zásobník vodu déle ohřátou a prodlužuje intervaly mezi cykly dohřevu. Získáte tak nejen spolehlivý výkon, ale také vyšší úsporu energie.

Zásobníky TUV vynikají nejen moderním designem, ale také dlouhou životností. Na rozdíl od běžně používaných smaltovaných nádrží se zásobník LG pyšní vysoce odolnou nerezovou nádrží z oceli AISI 444 a je tak připraven být spolehlivou součástí vašeho domova po mnoho let.

Výhody zásobníků TUV

- Kvalitní nádrž z nerezové oceli AISI 444 odolná proti opotřebení a korozi
- Vodu v zásobníku lze díky jeho materiálu a pokročilé izolaci uchovat při teplotě až 75 °C
- Až o 40 % lehčí než tradiční modely ze smaltované oceli
- Spirálové výměníky tepla s velkou teplosměnnou plochou pro rychlejší a efektivnější ohřev vody
- Integrovaný termostat pro pohodlné nastavení teploty
- Ponorný elektrický ohříváč minimalizuje výskyt bakterií
- Dostupné i ve variantě s akumulacním zásobníkem
- Objemové varianty: 200, 250 a 300 l.
- Pokud máte zájem o kapacitu nad 300 l, kontaktujte svého zástupce pro více informací o dostupnosti a ceně.
- Energetická třída A+ pro kombinaci TUV s Monobloky**



75°C

AISI 444



Vnitřní jednotka

Kapacita	l
Dimenze odběru	Počet osob
Třída energetické účinnosti	A+ - F
Objem vody	l (netto)
Materiál	
Průměr x Výška	mm
Hmotnost	kg (netto)
Topná spirála	kW
Plocha výměníku tepla	m²
Statická tepelná ztráta	W
	kWh/24 h
Rozsah termostatu	°C
IP krytí	
Instalace	mm
Nohy zásobníku	

SD020SASN0.EPWXLXU

SD025SASN0.EPWXLXU

SD030SASN0.EPWXLXU

ST030SASN0.EPWXLXU

200	250	300	300
4	5	6	-
B	B	B	B
191	245	284	233 / 62***
Nerezová ocel (AISI 444)			
Ø595 x 1 270	Ø595 x 1 540	Ø595 x 1 750	Ø595 x 1 750
53	60	69	63
2,8	2,8	2,8	3,0
2,6	2,6	3,1	1,8
53	62	68	54
1,27	1,49	1,65	1,3
50 - 75			
IP21			
Stacionární			
Nastavitelné, 0 - 40 mm			

* Splňuje nové požadavky EU na materiály přicházející do kontaktu s pitnou vodou platné od 1. ledna 2027 dle rozhodnutí Komise (EU) 2024/367..

** Monoblok R290 HFD 5/7/9 kW + 200 l zásobník, 12/14/16 kW + 300 l zásobník; Monoblok Premium R290 7/9 kW + 200 l zásobník, 12/14/16 kW + 300 l zásobník; Monoblok S2 R32 5/7/9 kW + 200 l zásobník, 12/14/16 kW + 300 l zásobník; Monoblok S R290 5/7/9 kW + 200 l zásobník, 12/14/16 kW + 300 l zásobník.

*** Hodnoty pro zásobník TUV / akumulacní zásobník

Akumulační zásobníky

Zásobníky jsou ideální pro skladování teplé topné vody v rodinných nebo bytových domech. Správná volba akumulčního zásobníku v topném systému nejen zvýší komfort vytápění, ale také prodlouží životnost vašeho tepelného čerpadla.

Výhodou akumulčních zásobníků LG je bezesporu jejich kvalitní provedení z nerezové oceli a špičková izolace.

Výhody akumulčních zásobníků

- Kvalitní nádrž z nerezové oceli AISI 444 odolná proti opotřebení a korozi
- Více připojovacích portů umožňuje paralelní i sériovou instalaci
- Vyrobeno v Norsku s využitím desítek let zkušeností a v souladu s přísnými evropskými standardy
- Nízká hmotnost pro snadnou manipulaci a instalaci
- Optimalizováno pro tepelná čerpadla
- Možnost závěsné i stacionární instalace
- Objemové varianty: 60 a 100 l.
- Pokud máte zájem o kapacitu nad 100 l, kontaktujte svého zástupce pro více informací o dostupnosti a ceně.



75°C

AISI 444



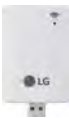
Vnitřní jednotka

SB006SAAN0.EPWXLEU

SB010SAAN0.EPWXLEU

Kapacita	l
Třída energetické účinnosti	A ⁺ –F
Objem vody	l (netto)
Materiál	
Průměr x Výška	mm
Hmotnost	kg (netto)
Statická tepelná ztráta	W
	kWh/24 h
Instalace	mm

60	100
C	B
57	100
Nerezová ocel (AISI 444)	
Ø434 x 741	Ø434 x 1 168
15	22
44	55
1,06	1,32
Závěsná / Stacionární	

Popis příslušenství	Vzhled	Označení
Teplotní čidlo - voda (TV, AKU)		PHRSTA0.ENCXLEU
Teplotní čidlo - směš. okruh, bivalence		PRSTAT5K10.ENCXLEU
Externí čidlo venkovní teploty		PHATS0.ENXCLEU
Cloud Gateway		PWFMDB200.ENCXLEU
Wi-Fi modem		PWFMD202.ENCXCOM
Bivalentní zdroje		HA031M.E2
		HA063M.E2
Ovladač Premium		PREMTW200.ENCXLEU

Ostatní příslušenství vám rádi poskytneme na vyžádání.



KONTAKTUJTE NÁS

www.cerpadla-lg.cz
thermav@lgecz.cz



LG ELECTRONICS CZ, s.r.o.
Českomoravská 2420/15, Libeň (Praha 9), 190 00 Praha
LG Electronics neručí za tiskové chyby, které se mohou vyskytnout.
Změna technických parametrů bez předchozího ohlášení je možná.
Copyright © 2026 LG Electronics. Všechna práva vyhrazena.

Life's Good.